

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Київський національний університет будівництва і архітектури



# Видатні вчені КНУБА

*До 100-річчя  
від Дня народження*

Ветрова Юрія Олександровича

Видання 2-ге

Київ 2016

УДК 016 : 624.132.3

ББК 38.623

К43

Укладач Т.М. Кірдо, начальник інформативно-бібліографічного відділу бібліотеки КНУБА.

Консультант Л.Є. Пелевін, завідувач кафедри будівельних машин, професор, кандидат технічних наук, лауреат Державної премії України.

Відповідальний за випуск Н.І. Хілобоченко, директор бібліотеки КНУБА.

**Видатні** вчені КНУБА. Ветров Юрій Олександрович 1916 – 1983: К43 бібліографічний покажчик / уклад. Т.М. Кірдо. – 2-ге вид., виправлене та доповнене. – К.: КНУБА, 2016. – 64 с.

У бібліографічному покажчику, що входить до серії «Видатні вчені КНУБА», зібрано матеріал про життя, наукову та громадську діяльність видатного вченого, доктора технічних наук, професора, ректора університету з 1961 по 1983 рік, заслуженого діяча науки і техніки України, лауреата Державної премії України, члена кореспондента АН України Юрія Олександровича Ветрова.

Для науковців, фахівців у галузі будівництва, викладачів, аспірантів, студентів.



### **Основні дати життя та діяльності**

Народився 4 листопада 1916 року в місті Могильов (нині Білорусь).

1940 р. – закінчив Київський інженерно-будівельний інститут.

1932-1941 рр. – працював техніком, виконробом, інженером-конструктором у будівельних організаціях.

1941-1945 рр. – учасник Великої Вітчизняної війни.

1945-1948 рр. – навчався в аспірантурі.

З 1948 р. – працював у Київському інженерно-будівельному інституті асистентом, доцентом, професором.

1949 р. – захистив кандидатську дисертацію.

1964 р. – захистив докторську дисертацію.

1961-1983 рр. – ректор Київського інженерно-будівельного інституту.

З 3 травня 1977 року – член Комітету з Державних премій України у галузі науки і техніки.

З 26 грудня 1979 року – член-кореспондент АН УРСР.

Підготував 15 кандидатів наук.

Автор понад 150-ти наукових праць, серед них 10 підручників та монографій.

Помер 16 травня 1983 р. у м. Києві.

### **Відзнаки**

1980 р. – лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки за створення та впровадження високопродуктивних автоматизованих розкривних комплексів гірничотранспортного обладнання безперервної дії для відкритих гірничих розробок роторних екскаваторів і відвалоутворювачів принципово нових конструкцій.

1974 р. – Заслужений діяч науки України.

Відзначений 18-ма урядовими нагородами.

## ЗІ СПОГАДІВ ПРО ВИДАТНОГО ПЕДАГОГА, ВЧЕНОГО ВЕТРОВА ЮРІЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧА



Кафедра будівельних машин

Четвертого листопада 2016 року минуло 100 років від Дня народження Юрія Олександровича Ветрова – колишнього ректора Київського інженерно-будівельного інституту (1961-1983 рр.) – доктора технічних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України (1974 р.), члена-кореспондента АН України (1979 р.), лауреата Державної премії України (1980 р.), учасника Великої Вітчизняної війни.



Медаль лауреата Державної премії України

КОМІТЕТ ПО ДЕРЖАВНИХ ПРЕМІЯХ УКРАЇНСЬКОЇ РСР В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ ПРИ РАДІ МІНІСТРІВ УРСР		Прізвище, ім'я та по-батькові П. П. ВЕТРОВА Ю. А. і РИ УРСР № 646 міс. 9 - грудня 1980 Дислокація і номерний знак № 1182
<b>ОБЛІКОВА КАРТКА ЛАУРЕАТА ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УРСР 19 80 р.</b>		
Галузь науки	Техніка	Спеці.
1. Прізвище, ім'я та по-батькові: ВЕТРОВ Юрій Олександрович		
2. Рік народження	1916	3. Націонал: Українець
4. Партийні: чл. КПРС		
5. Всієї ступінь, звання та дата присвоєння: Докт. техн. наук		
6. Почесне звання: Заслужений діяч науки УРСР		
7. Назва премійованої роботи: створення та впровадження високопродуктивних автомобільних розширених комплексів гірничотранспортного оздоблення безперервної дії для відкритих гірничих розробок з роторними екскаваторами і відвалотворами. Принципово нових конструкцій.		
8. Місце роботи: Київський інженерно-будівельний інститут		
Назва установи	Почта	Дата архіву
Київський Інж-Буд Інст	Решитер	Київ, Відремонтметалем/арсенал, 5/1
3. Домашня адреса: Київ, 150 м, Караїл Маркеса, 11/16		домашній телефон: 82-11-65

Про життєвий шлях великого вченого одну велику й надзвичайно цікаву публікацію вже було представлено у минулому ювілейному номері газети «Архітектура, будівництво» (№ 14-17, жовтень-листопад, 2005 рік), присвяченому 75-річчю Київського національного університету будівництва і архітектури під назвою «Двадцять два роки – ректор Київського інженерно-будівельного інституту».

Юрій Олександрович закінчив Київський інженерно-будівельний інститут у 1940 році незадовго до початку Великої Вітчизняної війни, в якій брав активну участь у складі інженерних військ.

Як учасник бойових дій він нагороджений орденами Великої Вітчизняної війни II ступеня (1944 р.), Червоної Зірки (1944 р.), Знаком Пошани (1943 р.), медалями «За бойові заслуги» (1943 р.), «За оборону Москви» (1944 р.), «За Перемогу над Німеччиною у Великій Вітчизняній війні 1941-1945 рр.» та ін.

Після Великої Вітчизняної війни Юрій Олександрович, закінчивши аспірантуру, з 1948 року починає працювати в Київському інженерно-будівельному інституті, де з 1953 року очолює кафедру будівельних машин.

Напрямок його наукової діяльності – взаємодія робочих органів землерийних машин з ґрунтами та іншими робочими середовищами. У 1949 р. вчений захистив кандидатську дисертацію, а у 1964 р. – докторську. Ним створено наукову школу з дослідження й інтенсифікації робочих процесів землерийних машин, організовано роботу аспірантів та викладачів кафедри. Сучасники згадують той період роботи з великою повагою до Юрія Олександровича, який був вимогливим, але, разом з тим, чуйним керівником.

Кафедра брала участь у розробці і впровадженні у виробництво нових високоефективних конструкцій робочих органів землерийних машин, зокрема потужних роторних екскаваторів. Виконувалась велика кількість науково-технічних розробок за госпдоговірними темами для Краматорського машинобудівного заводу, тресту «Бамбудмеханізація», науково-дослідних інститутів УкрНДіпроект АН УРСР та інших організацій. Для забезпечення проведення великого обсягу науково-технічних розробок на початку 1961 року при кафедрі було організовано науково-дослідну лабораторію нових землерийних машин, науковим керівником якої було призначено Ю.О. Ветрова. Головним результатом роботи лабораторії в той період були дослідження, пов'язані зі створенням першого в СРСР потужного роторного екскаватора з продуктивністю 3000 кубічних метрів ґрунту за годину. Юрій Олександрович особисто

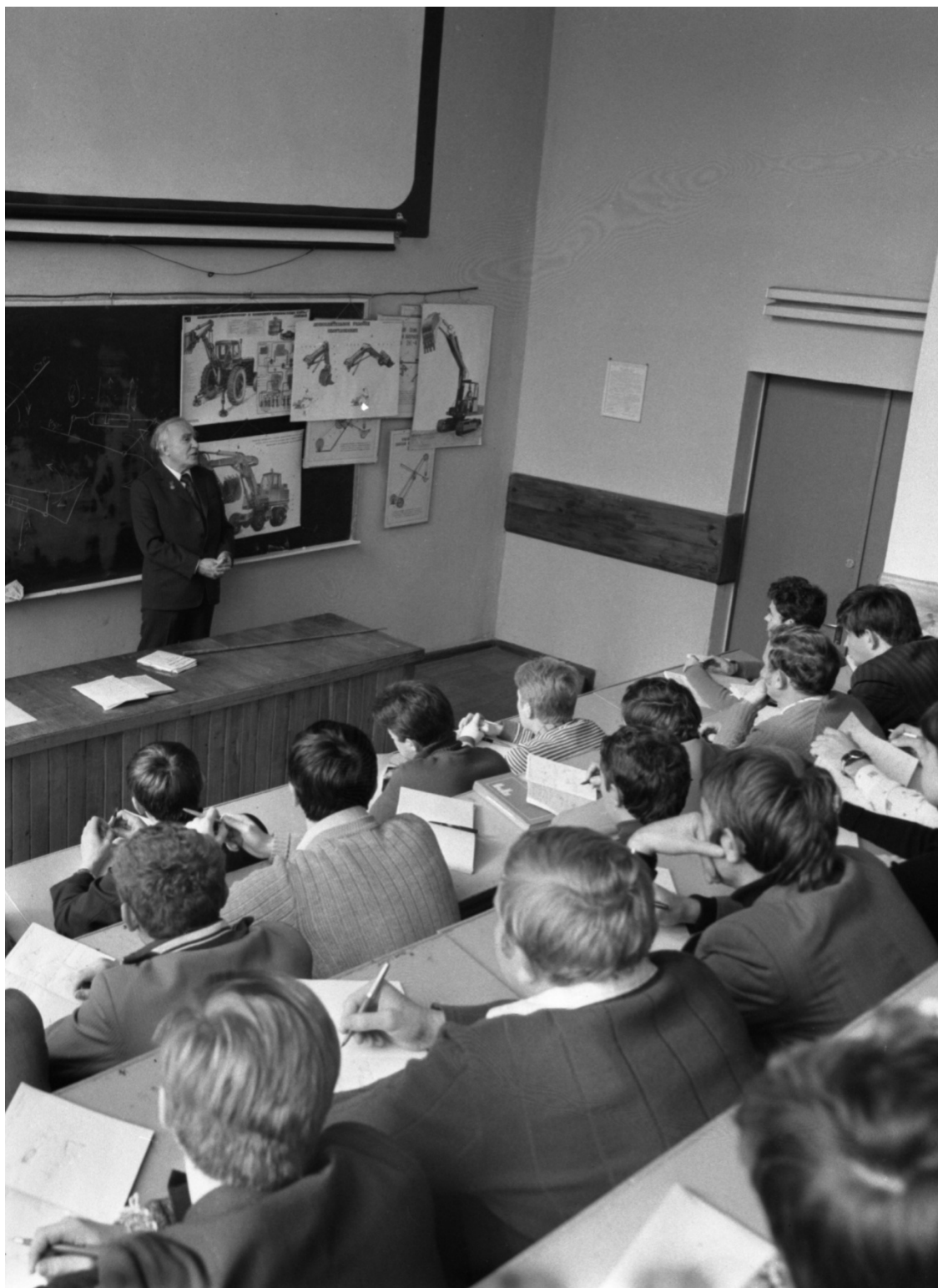
брав участь в організації та проведенні експедицій для випробування роторного комплексу в Нікополь-Марганцевому родовищі, працюючи часто не тільки як науковий керівник, а й фізично, нарівні з усіма. Він допомагав аспірантам та викладачам кафедри у підготовці та захисті дисертацій, підготував 18 кандидатів наук, видав понад 150 наукових праць, серед них 10 підручників та монографій. Найбільшу популярність мають видання: «Расчеты сил резания и копания грунтов» (1965), «Резание грунтов землеройными машинами» (1971), «Разрушение прочных грунтов» (1973), «Машины для земляных работ» (1976).

Юрій Олександрович зробив значний внесок у розвиток та розбудову Київського інженерно-будівельного інституту. Під його керівництвом і за безпосередньої участі було побудовано комплекс навчальних корпусів і студентських гуртожитків. Територія КІБІ в той час була суцільним будівельним майданчиком. Будівництво велось Головкиївміськбудом з участю бригад студентів, які очолювали викладачі різних кафедр.



Відкриття нового корпусу

Юрій Олександрович провів велику роботу з розвитку і зміцнення матеріально-технічних баз кафедр і лабораторій, організації нових факультетів, збільшення кількості студентів.



Лекція в аудиторії № 317



Вчений виконував ще й велику громадську організаційну роботу, направлену на підвищення ефективності і якості будівництва у м. Києві – був головою секції будівництва АН УРСР та головою науково-технічної ради комплексної цільової науково-технічної програми «Будівництво» (1981 р.). У науково-технічну раду також входили: д-р техн. наук, проф. Михайленко В.Є., Омельченко О.О. – головний інженер Головкиївміськбуду (на той час); доцент КІБІ, канд. техн. наук Головань В.П. – вчений секретар програми та ін. Вже в той час планувалась розробка заходів за участю міськвиконкому з вдосконалення проектних рішень і процесу проектування, вдосконалення планування, технології, організації та механізації будівництва.

Своїми спогадами про роботу на кафедрі будівельних машин у ті роки під науковим керівництвом Юрія Олександровича поділились його учні, співробітники, які і сьогодні працюють у КНУБА: доцент кафедри основ професійного навчання **Головань В.П.** (працював у вузі з 1963 р.); **Вольтерс О.Ю.** – доцент кафедри будівельних машин; проф. **Пелевін Л.Є.** – завідувач кафедри будівельних машин; проф. **Фомін А.В.** – директор науково-дослідного інституту будівельно-дорожньої і інженерної техніки; **Костенюк О.О.** – старш. викладач кафедри будівельних машин; **Заремба В.І.** – завідувач лабораторією.

Матеріал надав проф. *Пелевін Леонід Євгенович*,  
завідувач кафедри будівельних машин,  
лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

\* \* \*

## **Штрихи до портрета**

**(до сторіччя від Дня народження Юрія Олександровича Ветрова)**

У 1961 – 1962 навчальному році я навчався на третьому курсі за спеціальністю «Промислове і цивільне будівництво». Лекції з курсу «Будівельні машини» читав проф. Ю.О. Ветров, а практичні заняття вів асистент А.С. Кондра. Згадуючи ті часи з позицій сьогодення, потрібно сказати, що проф. Ю.О. Ветров мав рацію, коли говорив, що у нього на кафедрі «зразково організований навчальний процес». Це було дійсно так – змістовні лекції, практичні заняття, курсове проектування, вивчення схем робочих органів машин, плакати й ілюстрації, розрахунково-графічні завдання, практика на полігоні будівельних машин, де студенти знайомилися з роботою на бульдозері, екскаваторі, баштовому крані тощо.



З нами в групі навчався В.С. Анфімов, син декана будівельного факультету доц. С.О. Анфімова. Від нього ми почули, що проф. Ю.О. Ветрова призначено на посаду ректора інституту. Звичайно, ми з нетерпінням чекали чергової лекції. Проф. Ю.О. Ветров прийшов як завжди і потрібно сказати, що не відчувалося ніяких зовнішніх змін, навіть у поведінці або інтонації. Єдине, що на першій же лекції Ю.О. Ветров звернув увагу на неприбрану аудиторію, відразу покликав коменданта і чемно, але твердо зауважив: «Я Вам говорю це як ректор інституту».

До речі, випускники нашого курсу регулярно зустрічаються більш ніж півстоліття. Свого часу у цих зустрічах брав участь і проф. Ю.О. Ветров.

У 1967 році після закінчення аспірантури за поданням проф. Д.В. Вайнберга мене було призначено асистентом кафедри будівельної механіки. Через деякий час мене викликав проф. Ю.О. Ветров і запропонував перейти на три роки до Науково-технічної ради Мінвузу, де традиційно працювали наші представники, за умови роботи в інституті за сумісництвом. Стоячи біля вікон свого кабінету, таку зміну представників Юрій Олександрович порівнював з передачею естафетної палички. Він взагалі любляв і в інших випадках наводити аналогії, використовуючи спортивну термінологію.

Але життя внесло свої корективи. Я виконав настанову і повернувся до інституту на постійну роботу, але тільки у 1986 р. на посаду проректора з науково-дослідної роботи. Цьому передувало більш ніж 15-річний досвід організаційної роботи у постійних контактах з Ю.О. Ветровим.

У пам'яті спливає багато заходів, зустрічей, дискусій, формальне та неформальне спілкування.

Проф. Ю.О. Ветров – відомий учений у галузі теорії різання ґрунтів, член-кореспондент НАНУ, Заслужений діяч науки і техніки, лауреат Державної премії Української РСР у галузі науки і техніки, мав надзвичайно високий авторитет у колективі інституту, практично необмежений. Серед співробітників панувала думка, що все, про що говорив, вимагав і виконував Ю.О. Ветров було направлене виключно на благо інституту. Феномен цього авторитету, мабуть, полягав у безмежній відданості справі розвитку інституту, яку він проніс через усе своє життя.

Проф. Ю.О. Ветров – учасник Великої Вітчизняної війни, часто говорив про свою військову долю, зокрема, згадував, що звістку про початок війни він отримав під час тренування з веслування на р. Дніпро. До речі,

Ю.О. Ветров до останніх років життя мав чудову спортивну підготовку, особистим прикладом підтримував фізкультурно-масову і спортивну роботу в інституті.

Ю.О. Ветров був вимогливим керівником і, в першу чергу, надзвичайно вимогливим до себе. Окрім великої організаційної роботи він постійно тримав у полі зору рукописи монографій, підручників, наукових статей, збірок тощо. Ними була заповнена величезна полиця у його кабінеті.

Ю.О. Ветров за вдачею не любив рішень прийнятих поспіхом. Усі його рішення були ретельно виваженими і продуманими. Як приклад, можу навести ситуацію з будівництвом корпусу архітектурного факультету і вимогами до створення окремого архітектурного інституту. Ситуація була надзвичайно напруженою, Ю.О. Ветрову вдалося довести необхідність утримання єдиного комплексу інституту. Як останній аргумент перед тиском партійних органів, йшлося навіть про перейменування інституту в «будівельно-архітектурний» або в «архітектурно-будівельний».

Ю.О. Ветрову належить ініціатива розміщення інституту за нинішньою адресою на Повітрофлотському проспекті. Заселення лівого крила головного корпусу почалося у 1963 році, оскільки була загроза передачі цього корпусу іншому навчальному закладу країни. Навіть ми, тоді студенти 5-го курсу ПЩБ, поспіхом займали «дипломки» на четвертому поверсі лівого крила. І в подальшому Ю.О. Ветров у своїй діяльності докладав значних зусиль для розвитку матеріально-технічної бази інституту.

Найбільша заслуга проф. Ю.О. Ветрова полягає у створенні творчого колективу інституту, засади якого, певною мірою, збереглися і зараз. Ю.О. Ветров з величезною повагою ставився до своїх учителів, таких як проф. В.М. Ярін, проф. М.Д. Жудін та ін. Він високо цінував і підтримував учених. Нелегкі часи тоді були в житті у проф. Д.В. Вайнберга і проф. В.Д. Глуховського, але завжди вони відчували постійну підтримку і піклування особисто проф. Ю.О. Ветрова. І може завдяки саме цьому ми маємо сьогодні відомі наукові школи. Він з великою повагою ставився до проф. Б.М. Лобаєва і його наукової школи, особисто знав і спілкувався з видатними архітекторами і митцям, які працювали в інституті. Разом з відомим проф. М.М. Жербіним проф. Ю.О. Ветров докладав багато зусиль для створення сучасного випробувального центру. До речі, на відзначенні 90-річчя

проф. М.М. Жербіна президент НАНУ, академік Б.Є. Патон відзначав це і тепло згадував про проф. Ю.О. Ветрова.

Юрій Олександрович протягом багатьох років керував кафедрою будівельних машин, любив і цінував своїх співробітників, часто називав їх за іменем, знав членів їх родин тощо.

Проф. Ю.О. Ветров підтримував і розвивав нові форми навчальної роботи, зокрема, створення серії так званих навчальних машин. Цю роботу очолював його колега, проректор з навчальної роботи, проф. Ю.Ф. Чубук, вона була визнана в країні, набула підтримки одного з лідерів нашої кібернетики, академіка А.І. Берга. Надалі широко впроваджувались у навчальний процес так звані ділові ігри під керівництвом першого проректора проф. Є.О. Литвиненка і проф. В.І. Рибальського.

Проф. Ю.О. Ветров надавав дуже великого значення розвитку науково-дослідної роботи кафедр. Свого часу в інституті було створено науково-дослідний сектор, першим начальником його було призначено близьку до проф. Ю.О. Ветрова людину – С.М. Янковського, а після нього, зважаючи на важливість цієї роботи, він призначив свого учня, доцента кафедри будівельних машин В.П. Куксу. Проректорами з науково-дослідної роботи були проф. К.Р. Кучеренко, проф. Г.Ф. Богацький, проф. В.Є. Михайленко.

Ю.О. Ветров був ініціатором створення в інституті нових спеціальностей – САПР, АСУ тощо відповідно до вимог науково-технічного прогресу. Більше того, він створив їх на своєму факультеті, щоб узяти на себе основну відповідальність за їх подальший розвиток. Сьогодні можна впевнено сказати, що він випереджав свій час і по суті створив підвалини сучасного технічного університету.

До речі, проф. Ю.О. Ветров надавав великого значення розвитку і впровадженню обчислювальної техніки, інформаційних систем. Виступаючи на традиційній для вузу конференції зі статистики і динаміки тонкостінних просторових конструкцій, він підкреслював провідну роль обчислювальної техніки в науково-технічному прогресі, порівнюючи її з точкою опори у відомому афоризмі Архімеда.

Ю.О. Ветров завжди був патріотом будівельного факультету (адже він був його випускником), вважав спеціальність ПЦБ основною у вузі. Пишався, що він є випускником інституту, інститут закінчили його діти, а випускниками будівельного факультету були його молодша донька З.Ю. Ветрова та її чоловік і однокласник М.А. Голубенко, у подальшому відомий київський будівельник, якого проф. Ю.О. Ветров дуже поважав.

Стиль роботи проф. Ю.О. Ветрова полягав, як він часто говорив, у контролі усієї управлінської вертикалі, підборі виконавців, знанні їх можливостей і потреб.

Проф. Ю.О. Ветров ретельно продумував свої рішення і навіть у так званих штатних ситуаціях готувався до кожного (без винятку) виступу. Відома ситуація, коли Ю.О. Ветров, не закінчивши обідню трапезу у свого близького друга полковника М.Д. Чукарьова, до речі, єдиного члена штабу оборони Києва, хто залишився живим, сказав, що йому треба підготуватися до виступу на колегії міністерства як голові республіканської ради з науково-дослідної роботи студентів (цю громадську посаду він обіймав з 1974 р. після смерті свого колеги проф. Г.П. Богацького). Здивований М.Д. Чукарьов, який на той час обіймав посаду начальника відділу міністерства, зауважив, що це щорічна доповідь, яка не містить нічого, крім суто формальної статистики. Ю.О. Ветров після властивої йому у таких випадках паузи відповів: «Я – професор, і я повинен сказати членам колегії щось нове».



Нарада проректорів з наукової і навчальної роботи вузів Мінвузу УРСР з організації науково-дослідної роботи студентів, 14-16 січня 1975 р., м. Харків, Палац студентів. (Зліва направо: проф. Ю.О. Ветров – голова республіканської ради з науково-дослідної роботи студентів, В.А. Баженов, проректор одного з харківських вузів)

Проф. Ю.О. Ветров був людиною надзвичайно скромною, дуже критично і прискіпливо оцінював результати своєї діяльності. Мені довелося бути присутнім під час його розмови з Головою НТР Мінвузу проф. П.Р. Родіним, моїм безпосереднім керівником, коли Ю.О. Ветров перебував під впливом розмови, яка щойно відбулася у Президії НАНУ, куди його викликали і повідомили, що окрім місця члена-кореспондента АН, на яке він подав документи, звільнилось місце академіка, і йому було запропоновано переписати заяву і подати документи на цю посаду. Проф. Ю.О. Ветров відмовився, і був обраний членом-кореспондентом НАНУ. Це було характерно для нього, як для людини, яка завжди ухвалює підготовлені і зважені рішення. До речі, інша кандидатура, якій було запропоновано це місце – погодилась.

Швидко йшли роки, інститут під керівництвом Ю.О. Ветрова перетворився у провідний на терені України навчально-науковий центр. Постійними партнерами ректора були відомі будівельні міністри Г.К. Лубенець, Г.Р. Багратуні, А.М. Щепетильніков та інші, які систематично виступали на засіданнях Вченої ради інституту.

Ю.О. Ветров був дуже законослухняною людиною. Наведу тільки один приклад. Я виконував обов'язки помічника міністра Г.Г. Єфименка, який, до речі, чудово знав і цінував Юрія Олександровича, і був присутній під час розмови, коли Ю.О. Ветров прийшов і сказав, що йому виповнилося 65 років, і згідно з чинним на той час положенням Мінвузу СРСР він мав би піти у відставку, більше того – він навіть запропонував список кандидатів на посаду ректора обсягом на сторінку машинописного тексту.

Міністр відзначив важливу роль проф. Ю.О. Ветрова у розбудові освіти загалом, сказав, що на його роботу розраховують і надалі, і про відставку не може бути й мови. Ю.О. Ветров подякував. Розговорилися, випили кави. Міністр відзначив хороший стан здоров'я Юрія Олександровича, його спортивну форму. На що той відповів: «Я нормально працюю, але відчуваю себе «якось не так». Це була природна реакція вихованої людини.

Мені запам'яталася ситуація, що сталася у перерві засідання колегії міністерства у Національному університеті водного господарства (м. Рівне) взимку 1983 р. Йдучи коридорами закладу, вимушено зупинились перед натовпом студентів ректор інституту С.Т. Вознюк, міністр Г.Г. Єфименко, Ю.О. Ветров, О.Є. Литвиненко, члени колегії. Всі звернули увагу на

портрет ректора гідромеліоративного інституту Олександра Івановича Ветрова. Здивувавшись, міністр звернувся до Ю.О. Ветрова, який стояв поруч: «Це Ваш батько?». Ю.О. Ветров, не в змозі приховати сильне хвилювання, відповів: «Так».

Але надалі Ю.О. Ветров хворів і почував себе все гірше.

Вночі 16 травня 1983 року мені зателефонував завідувач лабораторії тонкостінних просторових конструкцій інституту Л.М. Севериновський, людина надзвичайно віддана Ю.О. Ветрову, з яким ми останні тижні щоденно обговорювали його стан здоров'я, і сказав, що Ю.О. Ветров помер.

У кожного, хто знав проф. Ю.О. Ветрова і працював з ним, залишився образ видатного ученого, педагога, організатора вищої освіти, людини, яка через усе життя з гідністю пронесла високе імення Вчителя. Про нього нагадує дуже вдалий, на мій погляд, портрет на дверях аудиторії № 317, викарбуваний із колективної фотографії, зробленої біля університету, його учнем, завідувачим лабораторією кафедри будівельних машин А.І. Уткіним.

*Вересень 2016 р.*

*Баженів В.А.,*  
д-р техн. наук, проф., академік  
НАПНУ, заслужений діяч науки і  
техніки України, лауреат Державних  
премій України у галузі науки і техніки,  
освіти, завідувач кафедри будівельної  
механіки Київського національного  
університету будівництва і архітектури

\* \* \*

У тодішньому КІБІ Ю.О. Ветрова знали і поважали всі викладачі, співробітники, студенти.

Це відчувалося на кожному кроці. За звичкою вранці Юрій Олександрович заходив до інституту, цікавився проблемами простих робітників господарської частини, дуже ввічливо завжди вітався, далі відвідував підрозділи інституту і тільки потім піднімався до себе в кабінет.

Згадуючи 1970 – 1973 роки, коли я був аспірантом, часто-густо Юрій Федорович Чубук (перший проректор інституту) ділився на кафедрі напрямками розвитку, розбудови інституту за ініціативою Юрія Олександровича. Його основною метою було підвищення іміджу та рейтингу інституту на всіх напрямках діяльності. Особлива увага

приділялась навчальному, науковому та виховному процесу студентів. Особисто Юрій Олександрович піклувався про забезпечення високого рівня методичної літератури, що виходила в інституті. Будучи головою методкомісії Міністерства освіти України за напрямом основних будівельних спеціальностей, приділяв увагу чіткому складанню планів видання навчальної літератури для всієї України, рецензуванню із подальшим обговорення на комісії.

Піклувався проф. Ветров Ю.О. про якість дипломних і курсових проектів. Особисто відвідував ДЕК із захисту дипломних проектів.



Юрій Олександрович Ветров вітає наших випускників інженерів-механіків під час вручення їм дипломів.

У президії (зліва направо): декан факультету, доцент Г.А. Саранча, проректор, доцент Ю.Ф. Чубук, старш. викладач В.І. Добровольський, ректор, проф. Ю.О. Ветров, старш. викладач О.М. Заверюха, зав. від. практики В.Д. Попадюк, зав. кафедри, доцент П.Г. Гребельник

Проводилися наукові семінари кафедр БМ і МОТП (на той час кафедра експлуатації і ремонту будівельних машин), у роботі яких Юрій Олександрович брав активну участь. На такі семінари запрошували видатних учених бувшого Радянського Союзу. Пам'ятаю приїзд професора Московського інженерно-будівельного інституту Домбровського. Згадую захист своєї кандидатської дисертації і питання, яке поставив проф. Ветров Ю.О.: «Вы исследовали установившийся режим работы



виброплощадки. А вместе с тем интересно было бы оценить ее работу в переходном режиме, где и происходит технологический процесс уплотнения?». Я відповів, що це дійсно так, зважаючи на ущільнення, і врахую побажання у подальших дослідженнях. Однак у дисертації в основному досліджувався сталий режим для визначення опору, який є максимальним саме в цьому режимі. Юрій Олександрович побажав мені подальших успіхів.

Таким талановитим був професор Ю.О. Ветров, який назавжди залишиться у спогадах тих, хто з ним спілкувався.

*Назаренко І.І.,*  
професор, зав. кафедри МОТП,  
лауреат Державної премії України  
у галузі науки і техніки

\* \* \*

У народі кажуть, що час лікує. Це дійсно так. Але є події та людські почуття, пам'ять про які не можуть стерти роки і десятиліття. Такою подією у нашому житті стала зустріч і співпраця з Людиною з великої літери – Юрієм Олександровичем Ветровим.

У далеких вже 1975 і 1978 рр. ми, як молоді фахівці, прийшли на кафедру політекономії інженерно-будівельного інституту м. Києва, ректором якого він тоді був.

Ректор Ветров уособлював багато чеснот, що робили його видатною особистістю. Одна з найважливіших – це вміння бачити перспективу, в першу чергу, у підборі молодих кадрів і забезпеченні їх професійного та громадського зростання. Він сформував потужну команду, що дозволило перетворити Київський інженерно-будівельний інститут у флагман вищої школи в Україні. КІБІ займав провідні місця у науковій, педагогічній та виховній роботі серед ВУЗів інженерно-будівельного комплексу та архітектури, вигідно вирізнявся сучасною матеріальною базою та новаторськими підходами до підготовки кадрів.

Юрія Олександровича вирізняло також вміння працювати з людьми, спрямовувати їх зусилля на досягнення поставленої мети. Говорячи сучасною мовою, він був ефективним менеджером, людиною, що випередила свій час.

Вимогливість та батьківське ставлення до молоді дозволяло йому розкривати у людях найкращі риси та здібності, забезпечувати їх професійне та громадське зростання. Невипадково десятки і сотні

студентів та співробітників інституту стали відомими фахівцями та посіли відповідальні посади не тільки у будівельних організаціях, а й у державних структурах міста Києва та України, близького та далекого зарубіжжя.

Особливу увагу ректор Ветров приділяв формуванню практичних навичок у молодих фахівців, через залучення їх до будівництва нових корпусів та гуртожитків інституту, а також до роботи у студентських будзагонах. Саме будівельні загони стали «фішкою» КІБІ, принесли йому загальне визнання далеко за межами України.

Світла пам'ять та глибока вдячність завжди будуть жити в серцях тих людей, яким поталанило працювати під керівництвом Юрія Олександровича Ветрова.

**В.І.Науменко**, завідувач кафедри політекономії КІБІ, проф., канд. екон. наук, радник-керівник економічної служби Президента України, заступник Міністра економіки України, директор НДЕІ Міністерства економіки України, радник Голови Рахункової палати України;  
**В.М. Лич** – завідувач кафедри економічної теорії КНУБА, проф. д-р екон. наук, заслужений працівник освіти України

\* \* \*

Масштаб личности определяется со временем. Только время, нивелируя все несущественное, очищает образ, позволяет понять и представить себе истинное величие жизни и деятельности Великого человека.

Впервые я увидел Юрия Александровича, именно увидел, мы понятно в то время не были с ним знакомы, когда я был студентом архитектурного факультета, а он – молодым, тридцатилетним доцентом, кандидатом технических наук (по тем временам эти степени и звания ценились не менее, чем теперь докторские и профессорские). Я навсегда запомнил его внешность: энергичный, черноволосый, смуглый, крепко сложенный, очень подвижный и уверенный в себе человек. Но не только внешностью он привлекал к себе, а скорее какой-то внутренней силой. Мне не довелось слушать его лекции. Наши пути в то время никак не пересекались и по ответственным делам. Тем не менее первые впечатления от случайных встреч на общих собраниях и в кулуарах института остались на всю жизнь.

Я конечно знал о его деятельности на посту ректора КИСИ, но познакомились мы только в начале восьмидесятых годов на совете ректоров ВУЗов Киева, который вел его председатель, профессор Денисенко Григорий Иванович – ректор КПИ, где я делал доклад по «Схеме перспективного развития сети высших и средних специальных учебных заведений в г. Киеве». После окончания совета Юрий Александрович подошел познакомиться. Поблагодарил за содержательный доклад и предложил выступить с новым генеральным планом (я в то время работал начальником управления генерального плана «Главкиевпроекта» – руководителем комплекса работ по градостроительному развитию города) на ежегодном собрании преподавателей института в день начала учебного года (1980 или 1981 года). После собрания мы имели непродолжительную, но обстоятельную беседу, в результате которой он предложил мне перейти от совместительства на постоянную работу в институт.

При нашей последней встрече в роковом 1983 году он просил поторопиться с переходом. Я объяснял, что не смогу этого сделать до окончания работ по генеральному плану города. Он поразил меня своим ответом. Юрий Александрович сказал: «Боюсь, что это будет уже без меня!»

Конечно, я знал, что он болен, но не подозревал, насколько это серьезно. Как сейчас помню день прощания с Юрием Александровичем. По прошествии многих лет, я думаю, что это было одним из наиболее тяжелых переживаний в моей жизни.

Время ректорства профессора Ветрова было самой яркой и плодотворной эпохой – золотым веком в истории КИСИ. Помню, как мы радовались и гордились тем, что он был избран членом-корреспондентом Академии Наук – явление по своему уникальное. На мое поздравление от имени коллектива Управления генплана он ответил благодарственной телеграммой, продемонстрировав редкую в то время интеллигентность.

Он постоянно воспитывал нас, в том числе и личным примером. При нем ни один профессор, ни один студент не мог появиться в институте в головном уборе. Он не стеснялся делать замечания всем без исключения за малейшие нарушения этических правил поведения.

И сейчас, видя некоторых студентов (преподавателей реже), идущих по коридору в шапке, я всегда вспоминаю Юрия Александровича.

Счастливым может считать себя каждый, жизненный путь которого освящен встречей с таким замечательным человеком как профессор Юрий Александрович Ветров. Вечная ему память!

Уверен, что присвоение имени Ю.А. Ветрова нашему университету в честь столетия со Дня его рождения стало бы достойным выражением благодарной памяти коллектива и страны.

*Н.М. Демин,*  
народный архитектор Украины,  
доктор архитектуры, профессор,  
зав. кафедрой городского строительства

\* \* \*

Згадувати те, що було майже 50 років тому не дуже просто. Але в житті кожної людини обов'язково існують події, які запам'яталися на все життя.

Такою подією для мене була зустріч у 1964 р. з Юрієм Олександровичем Ветровим, результатом якої, значною мірою, стало моє майбутнє.

Після закінчення навчання в інституті я, згідно з попереднім розподілом, мав поїхати на роботу до будівельно-монтажної організації в Казахстані.

Коли я прийшов на комісію з розподілу молодих фахівців, то з'ясувалося, що комісію очолює новий ректор інституту – Ю.О. Ветров.

Я зайшов до деканату, де працювала комісія, і звернув увагу на кремезну людину невеликого росту, до якої з повагою зверталися члени комісії. Після оголошення інформації про мене та визначення призначення на роботу, Ю.О. Ветров запитав мене про сім'ю, навчання в інституті та плани на майбутнє. В результаті цієї співбесіди Ю.О. Ветров запропонував мені, декану факультету Крумелісу В.А., завкафедрою Г.Ф. Богацькому розглянути питання щодо повернення в подальшому до інституту для навчання в аспірантурі.

Це було для мене доленосним рішенням.

Таким чином, Юрій Олександрович скоригував мій життєвий шлях, зорієнтував його на роботу в нашому навчальному закладі.

Безпосередньо співпрацювати з Юрієм Олександровичем я почав уже після закінчення аспірантури та захисту дисертації. Мене було призначено спочатку заступником декана, а потім деканом факультету «Міське будівництво».

Юрій Олександрович був талановитим керівником, працюючим та вимогливим не тільки до підлеглих, а й, у першу чергу, до себе.

Він у складних умовах створив матеріальну базу університету, сформував професорсько-викладацький склад, який не тільки забезпечував якісний процес підготовки майбутніх фахівців будівельної галузі, а також виконував значний обсяг цікавих та складних наукових розробок.

Це, безумовно, забезпечує впевненість в тому, що традиції, які були започатковані під керівництвом Юрія Олександровича, дадуть можливість нашому Університету бути флагманом навчальних закладів, які готують спеціалістів для будівельної галузі України.

Значною мірою підтримувати працездатність та авторитет як керівника йому допомагала любов до спорту. Особливо це стосується лижного спорту. Взимку він кожен вихідний, за можливості, виходив на лижну трасу у Голосіївському парку, де набігав 25 – 30 км. У складі професорської команди брав участь у лижних походах в Карпатах.

Він був різносторонньою особистістю – розумним, талановитим керівником, чуйною людиною, вимогливим зразком для молоді.

Ми маємо пишатись тим, що життя подарувало нам можливість працювати поряд з ним.

*М.М. Осетрін*, випускник  
Київського інженерно-будівельного інституту 1964 року,  
професор кафедри «Міське будівництво» КНУБА,  
заступник декана, декан ф-ту «Міське будівництво» (1974 – 1994 рр.),  
проректор з навчальної роботи (1994 – 2008 рр.)

\* \* \*

Мої особисті зустрічі з Юрієм Олександровичем Ветровим стали для мене доленосними.

Уперше ми побачились та познайомились у травні 1977 року на підсумкових зборах випускників підготовчого відділення КІБІ, коли Юрій Олександрович наказав декану до закінчення зборів видати мені, як єдиному, хто здав на відмінно підсумкові іспити, премію у розмірі місячної стипендії. Мабуть, саме це спонукало мене і далі навчатись навіть без четвірок.

Друга доленосна зустріч відбулась вже по закінченню навчання, коли Юрій Олександрович запропонував мені очолити профспілкову організацію студентів інституту. На все життя запам'яталась його фраза: «Идите, подумайте и завтра в 9-00 придете ко мне с положительным ответом».

Завдяки цьому я пов'язав своє життя з нашим університетом.

*А.М. Станкевич,*  
проректор з навчально-методичної роботи,  
канд. техн. наук, доцент

\* \* \*

Ю.О. Ветрову  
До 100-річчя з Дня народження  
(акровірш)

**Ю**вілей ми знатний відзначаємо  
**Р**ектора, на жаль, якого з нами вже нема.  
**І** давайте разом всі згадаємо,  
**Я**к керував він і нічого не робив дарма!  
**О**, скільки добрих справ його ми знаємо,  
**Л**юбов'ю до нього завжди серця палають  
**І** **НЕ**абияку повагу до нього відчуваємо  
**К**апітан тієї він війни, хай знають  
**С**аперним батальйоном командував так справно,  
**А** потім відроджував міста, за це його ми славимо!  
**ЛНЗМ**<sup>1</sup> тільки одна чого варта!  
Давайте ж пам'ятник в Зимовому саду Ю.О. поставимо!  
**Р**ушійна сила в усьому в нас буяла, коли  
**О**рден Трудового Червоного Прапора КІБІ вручили на  
**В**есь світ про КІБІ рознеслась слава.  
**М**И готові за неї всі віддати свої сили!  
**Ч**ас плине і наш КНУБА хай процвітає,  
**А** про ректора Ю.В. ніколи хай не забуває!

У 1953 році я вступив на I курс факультету міського будівництва і господарства КІБІ. Того ж року було створено кафедру «Будівельних машин», яку очолив Юрій Олександрович і керував нею більше 30-ти років. Згодом їй було присвоєно його ім'я. Доречно згадати, що у 1962 році при кафедрі було створено лабораторію нових землерийних машин

---

<sup>1</sup> ЛНЗМ – лабораторія нових землерийних машин, створена у 1962 році при кафедрі будівельних машин.

(ЛНЗМ), у функції якої входило як теоретичне обґрунтування наукових положень та інженерних розробок, так і конструкторська діяльність та дослідна перевірка певних висновків.

Після закінчення у 1958 р. КІБІ мене залишили працювати на кафедрі міського будівництва, яка знаходилась тоді на вул. Пирогова, 9. Поверхом вище була кафедра будівельних машин. Якось приходять завідувач кафедри Георгій Пилипович Богацький і «по секрету» повідомляє, що скоро у нас буде новий ректор – Юрій Олександрович Ветров. Дійсно, у 1961 році ректором КІБІ стає Юрій Олександрович, якому на той час виповнилося 45 років.

Перше тісне моє спілкування з Юрієм Олександровичем почалося на початку 1963 року, коли мене включили до штабу з будівництва головного корпусу КІБІ на Повітрофлотському пр-ті, 31.

Штаб очолював Я.В. Рудник, і крім мене до нього входили Ю.М. Константинов, К.В. Дорофєєва та ін.

Залишилось в пам'яті те, як Юрій Олександрович кожного дня після закінчення будівельних робіт був присутній на оперативці, яку проводив начальник будівництва, і особисто контролював якість виконання робіт та плани на наступний день. Наш завідувач кафедри Г.П. Богацький влітку 1963 року створив будівельний загін, який відповідав за роботи з облицювання лівого боку головного корпусу. Одного разу Юрій Олександрович Ветров викликає мене і дає записку для головного інженера заводу «Керамік» (а ним був брат Д.В. Вайнберга, завідувача кафедри будівельної механіки), щоб я поїхав і забрав облицювальну плитку. Мені дають вантажний автомобіль з водієм і ми їдемо на Поділ, де знаходився завод «Керамік». Там головний інженер повідомляє мені, щойно контейнери з плиткою вийшли з печі і треба трохи почекати. Таку процедуру я робив декілька разів.

Одного разу Юрій Олександрович у дворі корпусу біля штабу взяв мене під руку, відвів в сторону і сказав: «Я чув, що Ви збираєтесь до аспірантури?». – Так, відповів я. – То напишіть у своїй заяві – «до цільової аспірантури», а я затверджу», – сказав Юрій Олександрович. Про такий нюанс я нічого не знав і дякую Юрію Олександровичу за те, що таким чином я після закінчення аспірантури у 1966 р. залишився працювати на своїй кафедрі.

1 вересня 1963 року головний корпус нашого інституту було здано в експлуатацію, а мені було винесено подяку за роботу в штабі із записом у трудовій книжці.

Як мені згодом розповів один із проректорів університету, наш новий корпус хотіли забрати для філіалу університету ім. Патріса



Лумумби, але Юрій Олександрович відстояв нашу «власність» і продовжив далі розбудовувати наш красень – тепер Київський національний університет будівництва і архітектури.

У 1963 році Юрій Олександрович викликав мене до себе в кабінет і вручив мені урядову телеграму з Москви з проханням відрядити мене на Першу Всесоюзну конференцію з безпеки руху до Мінська, підписав її і просив після приїзду повідомити про результати (про це окрема розмова!).

У 1971 році я разом з Юрієм Олександровичем був присутній на захисті докторської дисертації Г.П. Богацького у Москві, після цього він призначає Г.П. Богацького проректором з наукової роботи.

З 1964 року я почав викладати вперше в Україні новий курс «Дослідження операцій в містобудівництві» (на 4 курсі). Високу оцінку цьому курсу дав академік АН СРСР Ю.О. Митропольський (див. «Вечірній Київ» від 25.03.1965). Знаючи про це, Ю.О. Ветров плекав надію створити кафедру прикладної математики. Якимось він запитав мене, чи існує якась теорія розкладу для впорядкування занять? Таку книжку («Теория расписаний») я знайшов і купив у м. Пятигорську, де керував практикою студентів. Довгий час бачив цю книгу у нього в кабінеті.

У 1975 році до мене в деканат (тоді я працював заступником декана ф-ту МБ) прийшов С. Ушацький і сказав, що Юрій Олександрович попросив його і через нього мене підготувати список літератури (у т. ч. авторефератів) для створення кафедри прикладної математики.

Таку кафедру було створено у березні 1977 року і першим її завідувачем став доцент А.Є. Журавель, а з 1983 року її очолив професор В.М. Михайленко. Як бачимо, Юрій Олександрович цікавився усім, що стосувалося КІБІ і його працівників.

У цьому ж році прийшов до мене С. Ушацький і сказав, що ректор хоче побудувати десь неподалік від КІБІ будинок для викладачів і чи я не можу чимось допомогти. Згодом мене було включено до відповідальної групи і я через «Київпроект», де працюють багато моїх учнів, узгодив проект і обрав місце для нашого будинку, який було здано в експлуатацію до Дня народження Юрія Олександровича – 4 листопада 1982 року і де ми з С. Ушацьким отримали квартири!

Хочу ще згадати, що Юрій Олександрович особисто рекомендував мене до вступу в докторантуру у 1981 році.

Світла пам'ять Юрію Олександровичу Ветрову!

*Рейцен Є.О.,*  
академік Академії будівництва України  
і Інженерної академії України, професор

\* \* \*

Мені згадуються кілька випадків, що дають уявлення про Юрія Олександровича не тільки як про керівника, вченого, а й як про людину, про ставлення до людей, бажання допомогти їм, вміння знаходити правильні рішення в складних ситуаціях.

У 70-х роках кафедра і лабораторія нових землерийних машин проводила дослідження за госпдоговором з Ленінградським НДІ, який займався розробкою ходового обладнання криголамів. Науковим керівником дослідження був Юрій Олександрович. Робота полягала у визначенні закономірностей різання льоду, що відбувається під час контакту з ним гвинта криголама. Експериментальне обладнання ми мали (стенди для різання ґрунту), але виникла проблема із робочим середовищем – льодом.

Роботи було заплановано на зимовий період, щоб отримувати лід заморожуванням води на повітрі. Але того року температура повітря постійно змінювалась, тому були дні, коли ми не мали матеріалу для проведення дослідів. Вихід із цього становища було знайдено Юрієм Олександровичем. Він запропонував використовувати річковий лід. Юрія Олександровича все це так зацікавило, що він брав активну участь у цьому процесі. Його дача знаходилась на березі затоки Дніпра. Рано-вранці він приїздив на дачу і йшов до води, свердлив отвір у льоду для визначення товщини його шару, потім за допомогою лома наносив необхідний контур брили. Після цього у визначений час приїздили співробітники, які працювали над цією темою, і вирубували брили. Юрій Олександрович безпосередньо брав участь у цій роботі. Одного разу трапився непередбачуваний випадок. Чи міцність льоду була невеликою, чи удар був дуже сильний, але лом із руки Юрія Олександровича вислизнув і провалився під лід. Була німа сцена. Обличчя Юрія Олександровича почервоніло, всі стояли і мовчки дивились на нього. Закінчилось все тим, що Юрій Олександрович сказав щось смішне, всі розсміялися і розслабилися.

Ще два випадки, що характеризують ставлення Юрія Олександровича до роботи. Іноді ми, співробітники кафедри, дивувались тому, як Юрій Олександрович попри зайнятість знаходить час для підготовки друкованих праць, наукової роботи, керівництва докторантами й аспірантами тощо. Але все, мабуть, було просто – Юрій Олександрович не уявляв життя без роботи.

На початку 80-х років йому стало зле на роботі, хтось із співробітників викликав «швидку» (без відома і дозволу Юрія Олександровича, за що потім тому співробітникові довелося виправдовуватись). «Швидка» відвезла Юрія Олександровича додому. За два дні Юрій Олександрович у телефонній розмові з вченим секретарем кафедри наказав привезти його портфель, що залишився у кабінеті. Під час розмови він сказав, що йому необхідні матеріали для якоїсь термінової роботи, і що він не хоче даремно витратити час. Портфель було доручено відвезти мені, я був дуже гордий з того.

Юрій Олександрович був моїм науковим керівником під час підготовки кандидатської дисертації. Потрібно сказати, що в цьому мені поталанило. З боку Юрія Олександровича не було жорсткого тиску, він ніколи не говорив, що треба робити так і тільки так. Він формулював напрям роботи, за необхідності щось корегував і давав корисні поради.

Про відношення Юрія Олександровича до своїх підопічних говорить такий випадок. У 1982 році Юрій Олександрович був на лікуванні у Феофанії. Через кілька днів перебування в лікарні він зателефонував мені і наказав привезти матеріали, які готувались до опублікування у журналі. Я приїхав, Юрій Олександрович вийшов до приймальної, забрав матеріали і сказав, щоб я чекав на дзвінок.

Через кілька днів я знову приїхав до нього. Цього разу Юрій Олександрович вийшов із лікарні і ми пішли на прогулянку лісом. Під час прогулянки Юрій Олександрович коментував матеріали статті, дав позитивну оцінку, сказав, що необхідно додати деякі відомості, які він виклав у письмовому вигляді (ці матеріали зберігаються у мене до теперішнього часу). Наша прогулянка тривала майже дві години.

З Юрієм Олександровичем зустрічався і В.М. Смірнов, також з приводу підготовки статті.

У 1983 році, вже коли Юрія Олександровича не стало, у журналі «Горные, строительные и дорожные машины» № 35 були опубліковані дві наші статті, в яких прізвище Юрія Олександровича було надруковано у чорній рамці. Можливо, це були його останні роботи.

*А.В. Фомін,*  
професор кафедри будівельних машин,  
лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки

\* \* \*

Будучи студентом спеціальності БМО, слухав курс лекцій професора Ветрова Юрія Олександровича з землерийних машин. Юрій Олександрович читав лекції на високому науковому та методичному рівні, підкріплюючи складний матеріал практичною демонстрацією. Запамятався приклад із демонстрації руху крокуючого екскаватора, коли Юрій Олександрович перекладав зусилля від власної ваги з ніг на руки і навпаки, рухаючись у проході між столами. Після такої демонстрації всі студенти зрозуміли, яким чином рухається крокуючий екскаватор.

Доводилось виступати з доповідями на наукових конференціях, як студентом, так і науковим співробітником, де головував Юрій Олександрович. Завжди з його сторони відчувалась турбота і відповідальність за підготовку молодих вчених.

Юрій Олександрович був дуже відповідальною людиною під час виконання будь-яких доручень. Запамятався випадок на нараді з цивільної оборони. Саме в цей час у Юрія Олександровича не стало матері, але він з'явився на нараду, відкрив засідання і лише після цього його залишив.

На поховання Юрія Олександровича приїхав з Москви професор Волков Дмитро Павлович і повідомив, що ВАК СРСР присудив мені науковий ступінь кандидата технічних наук. В цей день я радів від доброї звістки і сумував від втрати Великої Людини.

Багато добрих справ зроблено Юрієм Олександровичем як для університету, так і для людей, які його оточували. Найбільшим пам'ятником для Юрія Олександровича є корпуси університету, які він збудував.

**В.С. Ловейкін,**  
д-р техн. наук, професор кафедри  
конструювання машин  
і обладнання НУБіП України

## **Основные вехи научных исследований**

### **Ю.А. Ветрова по резанию грунтов**

Большинство землеройных машин устроено и действует по принципу резания грунтов. Именно этим обусловлена необходимость всестороннего изучения процесса резания грунтов, чему и посвятил все свои исследования Ю.А. Ветров.

Исследования процесса резания грунтов образовали вполне определенную область науки. Возникновение ее связано с трудами В.П. Горячкина. Но развилась и выросла она, главным образом, за последние 40-50 лет.

Юрий Александрович ВЕТРОВ – украинский ученый в области механики, член-корреспондент АН УССР (с 1979 г.). Окончил Киевский инженерно-строительный институт (1940 г.). С 1940 г. работал там же (с 1961г. – ректор, с 1964 г. – профессор). Основные работы относятся к теории резания и копания грунтов, теории конструкции машин для земляных работ и механизации строительства.

Ю.А. Ветров впервые выявил пространственное взаимодействие ножа с грунтом. Определил условия взаимодействия режущих рабочих органов землеройных машин, аналитически описав соответствующие закономерности. Предложил методы определения сопротивления грунтов разрушению и методы испытания машин. Разработал и внедрил в практику новые конструкции машин и их рабочих органов. Внес существенный вклад в теорию строительной механики и рабочих процессов машин для земляных работ. Заслуженный деятель науки УССР (1974 г.).

Основные работы Ю.А. Ветрова посвящены проблеме нахождения эффективных методов расчета сил резания и копания грунтов землеройными машинами.

Для этого использован метод предельного равновесия сыпучей среды. В результате преобразования формул В.В. Соколовского для предельного давления по поверхности контакта грунтового массива с телом получены математические выражения сил резания, в которых эти силы выражены в зависимости от показателей сцепления и трения грунта, а также толщины и ширины среза и угла резания.

Кроме метода расчета сил резания, предложен способ расчета сил для преодоления сопротивления призмы волочения перед ножом или

отвалом и сил преодоления сопротивлений заполнению ковша или для продвижения стружки сквозь призму волочения.

Сопоставление итогов расчетов по методу предельного равновесия сыпучей среды с данными опытов показало, что в ряде закономерностей процесса они сходятся или, по крайней мере, близки. Это обстоятельство имеет большое практическое значение, так как свидетельствует о возможности использовать теорию предельного равновесия сыпучей среды для оценки сопротивления грунтов резанию без проведения (в каждом случае) чрезвычайно трудоемких полевых определений сопротивлений грунта посредством динамометрических тележек или натуральных машин. Учитывая ранее полученные опытные данные, можно ограничиться относительно простым опробованием грунта прибором — эталонным ножом, — а в случаях менее ответственных расчетов даже лабораторным определением показателей физико-механической характеристики грунтов.

Исследования В.П. Горячкина, его формула, отражающая основные элементы физического процесса взаимодействия рабочего органа плуга с почвой, явились основополагающими в теории резания грунтов. Рабочие органы одноковшовых экскаваторов, скреперов и некоторых других землеройных машин работают по принципу лобового резания грунта. Для ковшовых рабочих органов существенное значение имеет также процесс наполнения и связанное с этим сопротивление передвижению грунта в ковше.

В связи с различными условиями работы плугов и экскавационных машин учеными — Н.Г. Домбровским, А.Н. Зелениным, А.Д. Далиным, И.Я. Айзенштоком, Ю.А. Ветровым, В.И. Баловневым и другими, а также зарубежными — Е. Динглингером, И. Ратье, Г. Кюном, Ф. Кинастом были проведены крупные экспериментальные и теоретические исследования и разработаны основы теории резания грунта и заполнения ковша применительно к экскавационным машинам.

Будучи хорошим экспериментатором, Ю.А. Ветров провел значительную экспериментально-исследовательскую работу по резанию грунтов и пород. Он выяснил закономерности резания элементарными профилями и сложными ножами различной формы. Ю.А. Ветров рекомендует ряд эмпирических формул для определения касательной и нормальной составляющих усилия резания грунта.

В исследованиях Ю.А. Ветрова наиболее полно изучен вопрос о влиянии износа и затупления режущих кромок горизонтальных профилей

на изменение усилий резания. Формулы сил резания грунтов, полученные им, имеют, главным образом, эмпирический характер. Сложность процесса резания не позволяет дать общий метод аналитического определения сопротивления ножу, который бы полностью основывался на какой-либо теории прочности материала. Проанализировав возможность применения различных теорий прочности к определению силы отпора грунта, Ю.А. Ветров показал, что лучшие результаты дает метод предельного равновесия сыпучей среды, разработанный В.В. Соколовским. В отличие от прежних способов, основанных на методе Кулона и теории Мора и заключающихся в отыскании самого невыгодного положения поверхности сдвига наперед заданной формы, метод В.В. Соколовского основывается на условии предельного напряженного состояния всего грунта в области перед воздействующим телом.

Применив метод В.В. Соколовского, Ю.А. Ветров предложил аналитические зависимости для определения касательной и нормальной сил сопротивления грунта резанию.

Эти зависимости позволяют вычислить сопротивление резанию грунта ковшом или другим рабочим органом землеройной машины по результатам лабораторного испытания небольшого образца грунта.

В заключении следует отметить, что исследование процесса резания грунтов, непосредственно связанные с ними исследования рабочего процесса землеройных машин и соответствующие опытно-конструкторские работы развились в такой степени, что объединяют к настоящему времени труд не менее чем нескольких сотен ученых и инженеров.

К началу 70-х годов прошлого столетия сложились исследовательские центры и коллективы, в том числе и в Киевском, Московском, Днепропетровском инженерно-строительных институтах; Киевском, Московском, Харьковском и Сибирском автомобильно-дорожных институтах; Днепропетровском горном; Свердловском и Саратовском политехнических институтах; Институте горного дела им. А.А. Скочинского; научно-исследовательских институтах ВНИИСтройдормаш, НИИЗеммаш, ЦНИИС, УкрНИИпроект, ЦНИГРИ, на заводах, выпускающих землеройные машины, в ряде других учреждений и организаций. Весьма значительные результаты в этой области получены благодаря трудам Н.Г. Домбровского, А.Н. Зеленина, А.Д. Далина, С.А. Панкратова, Д.П. Волкова, М.И. Гальперина, Е.Р. Петерса, Д.И. Федорова, Ю.А. Ветрова и др.



Приведенный далеко не полный перечень работ по исследованию процесса резания грунтов, выполненный профессором Ю.А. Ветровым, позволяет судить о значительности проделанного. Однако неверно было бы считать, что это исследование уже близко к завершению. Много научных и практических задач еще ждет своего разрешения, есть большие перспективы создания принципиально новых и усовершенствования применяемых землеройных машин.

Сегодня труды Ю.А. Ветрова и результаты научных исследований по резанию грунтов получили всеобщее признание и использование в странах СНГ, Польше, Германии, США, Франции и др.

Есть все основания с уверенностью утверждать, что проведенные исследования Ю.А. Ветрова заложили основы настоящих и будущих научных исследований и работ по резанию и копанию грунтов, созданию новых землеройных машин и перспективных рабочих органов.

*07 сентября 2016 г. г. Днепр*

*Л.А. Хмара,*  
заведующий кафедрой  
«Строительные и дорожные машины»  
Приднепровской государственной академии  
строительства и архитектуры,  
д-р техн. наук, профессор

\* \* \*

Кафедра будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання Національного університету водного господарства та природокористування (м. Рівне) під керівництвом доктора технічних наук, професора Кравця С.В. у 1982 році заснувала наукову школу «Теорія багатоярусного руйнування ґрунтового середовища та створення ґрунтозахисних і енергозберігаючих землерійно-ярусних машин». За період з 1982 до 2012 року з цього напряму науковцями школи опубліковано понад 130 наукових праць, 3 монографії, 4 підручники, 10 навчальних посібників, зроблено наукове відкриття і більше 55 винаходів, виготовлено 27 натуральних принципово нових експериментальних зразків машин, із них впроваджено у народне господарство 18 землерійно-ярусних машин – безтраншейних укладачів різного призначення: дреноукладачі, джгутоукладачі, кабелеукладачі, для укладання газо-водопроводів низького тиску та ін. В результаті досягнуто зниження енергоємності робочих процесів машин у 1,5...2,0 рази і підвищення якості обробки ґрунту у зоні дії робочих органів. Підготовлено 4 доктори наук і 10 кандидатів.

Усі ці досягнення були б неможливі без теорії різання ґрунтів, яку розробив видатний вчений, д-р техн. наук, професор, член-кореспондент Академії наук України, ректор, завідувач кафедри будівельних машин Київського інженерно-будівельного інституту Ветров Юрій Олександрович (1916-1983 рр.). Юрій Олександрович і його учні провели багаточисельні експериментальні дослідження і вперше встановили просторову взаємодію ножа з ґрунтом та закономірності руйнування ґрунту по глибині прорізу для простих і складних ножових систем. На основі цих досліджень встановлено, що сила блокованого різання затупленого або зношеного ножа має чотири складові: сили подолання лобового опору ножа, сили руйнування ґрунту в бокових розширеннях прорізу, сили бокового зрізу, додаткової сили від затуплення або зношування ножа. Крім того, було запропоновано просту експериментальну залежність для визначення критичної глибини різання, на якій енергоємність руйнування ґрунтового середовища мінімальна.

Рівненська наукова школа на основі просторової взаємодії ножа з ґрунтом за Ветровим Ю.О. розробила точні аналітичні моделі для визначення критичної глибини за блокованого, напівблокованого і комбінованого (у вертикальному ярусі – вільне, нижньому – блоковане різання) руйнування ґрунтів. Аналітичні дослідження критичної глибини різання підтверджуються експериментальними даними Ветрова Ю.О. та інших дослідників.

Крім того, нами аналітично обґрунтована форма ґрунтового ядра ущільнення, що формуються на затуплених різальних кромках, яка також підтверджена експериментальними даними Ветрова Ю.О.

Теорія багатоярусного руйнування ґрунтового середовища базується на лінійному законі розподілу нормального тиску ґрунту на ґрунторозробний орган по глибині різання як у верхньому, так і в наступних нижніх ярусах. Цей закон визначено на основі теорії різання ґрунтів Ветрова Ю.О.

На основі цих аналітичних положень розроблено теорію багатоярусного руйнування, наукові основи і алгоритми створення принципово нових землерийно-ярусних машин різного цільового призначення.

Використання і розвиток теорії Ветрова Ю.О. Рівненською науковою школою продовжується.

*С.В. Кравець,*  
зав. кафедри,  
д-р техн. наук, професор

\* \* \*

2016 год ознаменован двумя яркими событиями – это 100-летия со Дня рождения выдающихся учёных, специалистов в области исследования, проектирования и эксплуатации горных, строительных и дорожных машин.

Юрий Александрович Ветров и Андрей Михайлович Холодов были не только ровесниками и коллегами в науке и педагогической деятельности, их связывали дружеские профессиональные взаимоотношения.

Юрий Александрович Ветров внёс неоценимый вклад в развитие теории резания грунтов и методов проектирования землеройных машин, существенно повысил авторитет этой специальности на Всесоюзном уровне в бывшем СССР и за рубежом. В 1965 году на базе Киевского инженерно-строительного института издаётся республиканский сборник научных трудов «Горные, строительные и дорожные машины». Соискатели кандидатских и докторских степеней считали за честь иметь публикации в этом сборнике. В 1981 году выходит в свет основополагающий учебник «Машины для земляных работ», автором которого был доктор технических наук, профессор Ю.А. Ветров. С 1961 и до конца своих дней Юрий Александрович возглавлял Киевский инженерно-строительный институт, но при этом вёл активную научную работу, был член-корреспондентом Академии наук Украины, лауреатом Государственной премии УССР в области науки и техники.

Автору этих строк судьба подарила личную встречу с Юрием Александровичем. На одном из совещаний, которые проводил ректор КИСИ, он поинтересовался составом участников. И когда услышал, что есть представитель из ХАДИ, да ещё и сотрудник кафедры А.М. Холодова, попросил меня остаться после совещания. Эта беседа была непродолжительной и закончилась вручением учебника с дарственной надписью, но память от общения с этим выдающимся человеком сохранилась до сих пор.

Авторитет научной школы Ю.А. Ветрова был непререкаемым в Советском Союзе и за рубежом. Из стен КИСИ вышла плеяда выдающихся учёных, которые и сегодня продолжают дело своего Учителя. Мы все обязаны этому Человеку за тот мощный научный фундамент, который он создал за годы своей творческой деятельности.

*И.Г. Кириченко,*  
декан механического факультета ХНАДУ,  
д-р техн. наук, профессор

\* \* \*

Протягом багатьох років я знав Ю.О. Ветрова. Перше знайомство відбулося у далекому 1958 році. Я після демобілізації з рядів Радянської Армії був прийнятий на роботу екскурсоводом на Виставку передового досвіду в народному господарстві у павільйон будівельної механіки та будівельних машин. В той час у павільйоні було три великі майданчики, заповнені будівельною технікою – бульдозери, екскаватори, будівельні крани, скрепери, бетоно- і розчинозмішувачі та ін. Був представлений комплекс машин для спорудження нафтогазопроводів та багато іншого обладнання. Свої вироби демонстрували такі потужні заводи як Слов'янський завод будівельних машин, Коростенський завод, Одеський завод будівельно-опоряджувальних робіт, Нікопольський завод бурових засобів і багато інших. Досить сказати, що на майданчиках експонувалося понад 300 різних зразків будівельної техніки, вони були представлені в натуральному вигляді і у робочому стані.

Мені довелось їх обслуговувати і, що головне, постійно проводити різні екскурсії.

Консультантами в павільйоні «Будівництво» розділу «Будівельні машини» були такі відомі вчені і фахівці як Юрій Олександрович Ветров і Микола Сергійович Канюка. Це мої перші вчителі і наставники. Я їх згадую завжди теплим словом і приємними спогадами. Вони прищепили мені любов до будівельної техніки, зробили близькими моєму серцю і моїм професійним інтересам.

Ю.О. Ветров був висококваліфікований інженер і професійний вчений в галузі землерийних машин, а М.С. Канюка був фахівцем у галузі механізації бурового виробництва. Їх фундаментальні знання та досвід допомогли мені у становленні як спеціаліста інженера-механіка, так і фахівця з механізації будівельного виробництва та навчили працювати з високопродуктивними засобами механізації будівельних машин і конструкцій.

Ю.О. Ветров був людиною великих професійних знань, чутливим педагогом і наставником.

У 1959 році я почав навчання у Київському інженерно-будівельному інституті на вечірньому факультеті, де провідною була кафедра «Будівельні машини», яку очолював Ю.О. Ветров. Залишилися в пам'яті його чудові лекції, настанови і поради своїм вихованцям. Мабуть тоді я вирішив всьому наслідувати Юрія Олександровича.

Я закінчив у 1965 році інститут, захистив дипломну роботу на тему «Розробка конструкції бетонозмішувача».

Добре пам'ятаю свій захист. Головою ДЕК був д-р техн. наук, професор Георгій Устинович Радіонов.

НДІ будівельного виробництва, де я пройшов шлях від старшого наукового співробітника до завідуючого відділом і захистив докторську дисертацію (1990 р.) був щільно пов'язаний з колективом кафедри будівельних машин, яку до останнього очолював Ю.О. Ветров.

Світла пам'ять, добре слово – ось що у всіх випускників КІБІ залишилось в пам'яті про Ю.О. Ветрова. Це нам приклад, який потрібно успадкувати і вчити наступні покоління, як досягнути таких вершин у науці, які здолав Ю.О. Ветров.

*Лівінський О.М.,*  
д-р техн. наук, професор,  
заслужений будівельник України,  
лауреат Державної премії в галузі науки і техніки,  
академік Академії будівництва України

## ГРОМАДСЬКА РОБОТА Ю.О. ВЕТРОВА В М. КИЄВІ



На суботнику

Ю.О. Ветров завжди організовував проведення суботників з упорядкування території інституту та брав у них участь.

На фото бачимо учасників суботника, що проводився у 1977 році колективом кафедри будівельних машин.

Серед учасників суботника Ветров Ю.О. (перший ряд у центрі), Сакович В.Л., Ченців В.Ф., Фомін А.В., Вольтерс О.Ю., Власов В.В., Заремба В.І., Кондра А.С., Романенко А.Л., Смірнов В.М., Саранча Г.А., Уткін А.І., Кархов О.О., Руднік Я.В., Пристайло Ю.П., Пелевін Л.Є., Баладінський В.Л., Головань В.П., Мороз А.М. та ін.

Крім основної роботи на посаді ректора Київського інженерно-будівельного інституту, Юрій Олександрович виконував велику громадську роботу в м. Києві. Так, поряд з іншими видами діяльності, виконував обов'язки на посаді голови Комплексної цільової науково-технічної програми «Будівництво» при Київській міській Раді народних депутатів та провідних Київських громадських організацій. Комплексна програма відображала головні напрями у галузі вдосконалення будівництва на 1981 – 1985 рр. та на період до 1990 р.

До складу науково-технічної ради програми входили: Ветров Ю.О., голова, ректор КІБІ, чл. кор. АН України; Канюка Н.С., заступник голови, канд. техн. наук КІБІ; Михайленко В.Є, заступник голови, проректор КІБІ, д-р техн. наук, професор; Головань В.П., доцент КІБІ, канд. техн. наук; Омельченко О.О., головний інженер Головкиївміськбуду (пізніше Київський міський голова); Заваров О.І., директор ЗНПЄП, канд. архітектури; Стадник М.Г., головний інженер Київпромбуду; Дуброва Є.П., директор НДІАС, канд. техн. наук; Гойко А.Л., начальник управління Держбуду УРСР, канд. техн. наук; Сабалдир В.П., керівник тресту «Київдержбуд»; Байдик П.М., начальник управління «АСУБуд»; Ушацький С.А., доцент КІБІ, канд. техн. наук.

Заходи, що забезпечували виконання програми, входили в такі основні напрями організаційної та науково-технічної діяльності виконавців:

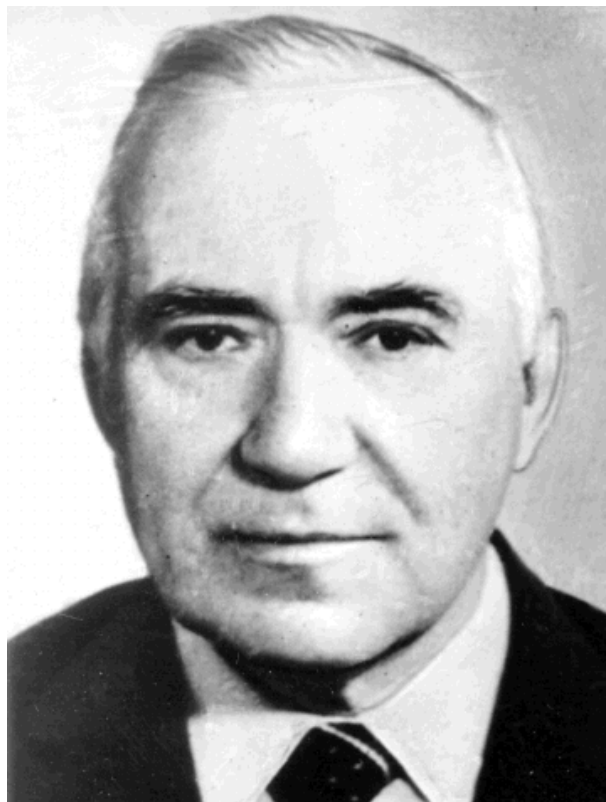
- удосконалення проектних рішень та процесу проектування;
- удосконалення планування, технології організації та механізації у будівництві;
- удосконалення керування та автоматизації виробничих процесів у будівництві;
- використання прогресивних конструкцій та нових будівельних матеріалів;
- технічний розвиток та нарощування потужностей матеріально-технічної бази будівництва;
- перспективні напрями наукових досліджень.

Як приклади, необхідно відмітити такі основні види розробок, що виконувались згідно з цією програмою:

- розробка заходів з організації забудови м. Києва;
- удосконалення конструктивних інженерних рішень чинних серій проектів для житлово-цивільного будівництва та їх впровадження;
- розробка та впровадження нових перспективних серій проектів для житлово-цивільного будівництва;
- розробка прогресивних систем проектування, їх матеріального забезпечення з використання ЕОМ та оргтехніки. Крім наведених програм було проведено багато інших науково-технічних розробок для будівельного виробництва.



# Видатні вчені КНУБА



*Ветров Юрій Олександрович*

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

**Перелік основних праць і винаходів  
доктора технічних наук, професора,  
ректора (1961 – 1983 рр.)  
Ю.О. Ветрова**

**1946**

**Ветров Ю. А.** Альбом типовых проектов временных зданий и сооружений / Ю.А. Ветров. – М.: БТИ Минстроя, 1946. – 23 с.

**1949**

**Ветров Ю.А.** Исследование по резанию вскрышных пород / Ю.А. Ветров. – М.: Углетехиздат, 1949. – 48 с.: ил.

**1950**

**Ветров Ю.А.** Анализ подъемного и напорного усилий механической лопаты СЭ-3 / Ю.А. Ветров; – К.: [б.и.], 1950. – 84 с.: табл. – б/ц.

**1951**

**Ветров Ю.А.** Коэффициент трения стали по грунтам / Ю.А. Ветров // Сборник научных трудов Киев. инж.-строит. ин-та. – К.: Гостехиздат, 1951. – С. 225 – 233.

**Ветров Ю.О.** Розбірно-переставна опалубка (на допомогу будівельникам Кахов. ГЕС, Півд.-Укр. і Півн.-Крим. каналів) / Ю.О. Ветров. – Київ-Львів, Держтехвидав України, 1951. – 71с.: іл.

**Ветров Ю.А.** Сопротивление горных пород резанию / Ю.А. Ветров, А.И. Дионисьев. – М.: Углетехиздат, 1951. – 116 с.: ил.

**1952**

**Ветров Ю.А.** Землеройные машины / Ю.А. Ветров. – К.: Гостехиздат Украины, 1952. – 206 с.: рис. – Библиогр.: с. 202 – 204.

**Ветров Ю.А.** Повышение производительности одноковшовых экскаваторов / Ю.А. Ветров // Механизация строительства. – 1952. – № 3. – С. 31– 32. – Рец. на кн. Н.Г. Домбровского.

**Ветров Ю.А.** Повышение производительности экскаватора СЭ–3 / Ю.А. Ветров // Сборник трудов ВУГИ. – 1952. – № 6. – С. 59.

**Ветров Ю.А.** Повышение производительности экскаваторов-драглайнов / Ю.А.Ветров // Механизация трудоемких и тяжелых работ. – 1952. – № 1. – С. 32 – 34.

**Ветров Ю.А.** Повышение эффективности работы экскаваторов: (расчетная часть): [дис. ... канд. техн. наук] / Ветров Ю.А.; Киев. инж.-строит. ин-т. – К.: [б.и.], 1952. – 289 л. + Приложение (иллюстрации – 102 л.). – Библиогр.: с. 93 – 94; 244 – 245; 289. – 210 р.

**Ветров Ю.А.** Повышение эффективности работы экскаваторов: (расчетная часть): рукопись / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ. – 1952. – 289 с.

**Ветров Ю.А.** Повышение эффективности работы экскаваторов: (иллюстрации) / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1952. – 289 с.

### 1953

**Ветров Ю.А.** Анализ подъемного и напорного усилий экскаватора СЭ-3 / Ю.А. Ветров // Механизация строительства. – 1953. – № 12. – С. 9 – 14.

**Ветров Ю.А.** Износ зубьев экскаваторов и его влияние на производительность / Ю.А. Ветров // Сборник трудов ВУГИ. – М.: 1953. – № 2. – С. 11 – 12.

**Ветров Ю.А.** Использовать опыт стахановца Доценко для повышения эффективности бульдозеров / Ю.А. Ветров. – К.: Гостехиздат УССР, 1953. – 17 с.

**Ветров Ю.А.** Целесообразное положение экскаватора в забое / Ю.А. Ветров // Новое в строительной технике. – Академия архитектуры УССР, 1953. – 49 с.

### 1954

**Ветров Ю. О.** Засоби механізації сільського будівництва / Ю.О. Ветров. – К.: Держтехвидав, 1954. – 175 с.: мал. – (На допомогу сільському будівництву і МТС).

**Ветров Ю.А.** Расположение экскаваторов в боковом забое / Ю.А. Ветров // Железнодорожное строительство. – 1954. – № 3. – С. 21 – 23.

### 1955

**Ветров Ю.А.** Экскаваторный забой. – К.: Гостехиздат, 1955. – 211 с.

**Ветров Ю.А.** Экскаваторный забой / Ю.А. Ветров. – К.: Гостехиздат УССР, 1955. – 211 с.: ил. – Библиогр.: с. 208 – 210.

### 1956

**Ветров Ю.А.** Геометрические условия забоя для максимума производительности одноковшовых экскаваторов / Ю.А. Ветров // XV научно-техническая конференция: тезисы докладов: аннотации. – М.: Моск. инж.-строит. ин-т., 1956. – С. 103 – 105.

### 1957

**Ветров Ю.А.** Влияние затупления и износа ножей и зубьев на сопротивление грунтов резанию / Ю.А. Ветров // Строительное и дорожное машиностроение. – 1957. – № 7. – С. 5 – 9.

**Ветров Ю.А.** Износ зубьев экскаваторных ковшей / Ю.А. Ветров // Строительное и дорожное машиностроение. – 1957. – № 9. – С. 3 – 6.

**Ветров Ю.А.** Наибольшая ширина забоев и проходок экскаваторов-драглайнов / Ю.А. Ветров // Новое в строительной технике. – К.: Академия архитектуры УССР, 1957. – 19 с.

**Ветров Ю.А.** Основы теории одноковшовых экскаваторов / Ю.А. Ветров [и др.] // Механизация трудоемких и тяжелых работ. – 1957. – № 2. – С. 47. – Рец. на кн. Е.Р. Петерс.

**Ветров Ю.А.** Прибор для определения сопротивления грунтов резанию / Ю.А. Ветров // Земляные работы. – М.: ВИНТИ, 1957. – 18 с.

**Ветров Ю.А.** Стенд для измерения сопротивления грунтов резанию / Ю.А. Ветров // Земляные работы. – М.: ВИНТИ, 1957. – 18 с.

### 1958

**Ветров Ю.А.** Резание грунтов / Ю.А. Ветров // Исследования экскаваторов: сб. тр. Моск. инж.-строит. ин-та. – № 26 – М.: Углетехиздат, 1958. – С. 54 – 81: ил.

**Ветров Ю.А.** Трение между ножом и грунтом в процессе резания / Ю.А. Ветров // Научные доклады высшей школы. – 1958. – № 2. – С. 7 – 8. – (Сер.: Строительство)

**Ветров Ю.А.** Экскаваторный забой: [на кит. яз.] / Ю.А. Ветров. – К.: Гостехиздат, 1958. – 52 с.

### 1959

**Ветров Ю.А.** Возможности создания новых землеройных машин / Ю.А. Ветров // Строительное и дорожное машиностроение. – 1959. – № 1. – С. 16 – 22.

**Ветров Ю.О.** Комплексна механізація будівництва на Україні в 1959-1965 рр. / Ю.О. Ветров, М.С. Канюка // Вісник Академії будівництва і архітектури УРСР. – К.: Держвидав УРСР, 1959. – № 3. – С. 3 – 11.

**Ветров Ю.А.** Особенности рабочего процесса роторных экскаваторов и рациональная конструкция их ковшей / Ю.А. Ветров // Строительное и дорожное машиностроение. – 1959. – № 8. – С. 14 – 17: ил.

**Ветров Ю.А.** Трение между ножом и грунтом и липкость в процессе резания / Ю.А. Ветров // Сборник научных трудов Киев. инж.-строит. ин-та. – К.: МВО, 1959. – № 13. – С. 147 – 169.

### 1960

**Ветров Ю.А.** изнашивание экскаваторных зубьев как фактор сопротивления грунтов резанию / Ю.А. Ветров // Повышение износостойкости и срока службы машин. – К.: Изд-во АН УССР, 1960. – Т. 1. – С. 455 – 464.

**Ветров Ю.А.** Проектирование забоя, обеспечивающее максимальную производительность одноковшовых экскаваторов / Ю.А. Ветров. – К.: Акад. строит. и архит., 1960. – 93 с.

**Ветров Ю.А.** Учет вариации сопротивления грунтов резанию и исследования рабочих органов землеройных машин / Ю.А. Ветров // Изв. вузов: Строительство и архитектура. – 1960. – № 4. – С. 17.

### 1961

**Ветров Ю.О.** Бетонмішалка / Ю.О. Ветров // УРЕ. – К.: УРЕ, 1961. – Т. 1. – С. 530.

**Ветров Ю.О.** Бетононасос / Ю.А. Ветров // УРЕ. – К.: УРЕ, 1961. – Т. 1. – С. 530.

**Ветров Ю.О.** Бетонорозподільник / Ю.О. Ветров // УРЕ . – К.: УРЕ, 1961. – Т. 1. – С. 531.

**Ветров Ю.О.** Будівельні інструменти / Ю.О. Ветров // УРЕ. – К.: УРЕ, 1961. – Т. 2. – С. 127.

**Ветров Ю.О.** Будівельні машини / Ю.О. Ветров // УРЕ. – К.: УРЕ, 1961. – Т. 2. – С. 130.

**Ветров Ю.А.** Вариация сил механического разрушения грунтов резанием и нагрузки от них на рабочие органы землеройных машин / Ю.А. Ветров // Вопросы механизации открытых горных и земляных работ: докл. на межвуз. конф. 24 – 30 окт. 1959 г. – К.: КИСИ. – 1961. – С. 72 – 85. – (Сб. трудов № 39; Каф.: Строительные машины).

**Ветров Ю.О.** Экскаватор. Грейдер / Ю.О. Ветров // УРЕ. – К.: УРЕ, 1961. – Т. 3. – 576 с.

**Ветров Ю.А.** Сопротивление резанию замерзшего глинистого грунта / Ю.А. Ветров // Изв. вузов: Горный журнал. – 1961. – № 4. – С. 8 – 9.

**Ветров Ю.А.** Сопротивление резанию мерзлого глинистого грунта / Ю.А. Ветров, А.А. Кисленко // Строительные и дорожные машины. – 1961. – № 10. – С. 20 – 22.

**Ветров Ю.А.** Экскаваторные ковши конструкции Киевского инженерно-строительного института / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1961. – 73 с.

## 1962

**Ветров Ю.А.** Выбор рационального рабочего режима роторного экскаватора большой мощности / Ю.А. Ветров // Уголь. – 1962. – № 6. – С. 6 – 8.

**Ветров Ю.А.** Новая конструкция экскаваторных ковшей / Ю.А. Ветров // Строительное и дорожное машиностроение. – 1962. – № 5. – С. 7 – 10.

**Ветров Ю.А.** Расчет сил сопротивления перемещению призмы волочения по условиям предельного равновесия сыпучей среды / Ю.А. Ветров // Изв. вузов: Строительство и архитектура. – 1962. – Вып. 2, 7, 10.

**Ветров Ю.А.** Рациональные конструкции экскаваторных ковшей / Ю.А. Ветров // Строительные и дорожные машины. – 1962. – № 11. – С. 15 – 16.

**Ветров Ю.А.** Сопротивление грунтов резанию / Ю.А. Ветров. – К.: Изд-во Киев. ун-та, 1962. – 79 с. : черт. – Библиогр.: с. 72 – 73.

**Ветров Ю.А.** Энергоемкость резания грунта роторными экскаваторами / Ю.А. Ветров, Н.В. Марич // Изв. Вузов Горный журнал. – 1962. – № 2. – С.7.

**Ветров Ю.А.** Основные результаты и задачи исследования процесса резания грунтов применительно к роторным экскаваторам / Ю.А. Ветров // Научные записки. Горнотранспортные машины непрерывного действия для карьеров. – К.: УкрНИИпроект, 1963. – Вып. 11. – С. 23 – 44: ил.

#### 1964

**Ветров Ю.А.** Анализ кинематических условий рабочего процесса роторного экскаватора с невыдвижной стрелой / Ю.А. Ветров, П.А. Рудченко // Изв. вузов: Горный журнал. – 1964. – № 1. С. 96 – 103.

**Ветров Ю.О.** Питання будівельних машин та механіки: збірник статей / Редкол.: Ю.О. Ветров (відп. ред.) [та ін]. – К.: Вид-во Київ. ун-ту, 1964. – 84 с.: іл.

#### 1965

**Ветров Ю.А.** А.с. 177353 СССР. Зуб к ковшу роторного экскаватора / Ю.А. Ветров // Бюллетень изобретений. – 1965. – № 24. – С. 24.

**Ветров Ю.А.** Задачи исследования вероятностного фактора процесса резания грунтов / Ю.А. Ветров, В.В. Власов // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1965. – Вып. 2. – С. 3 – 12.

**Ветров Ю.А.** Расчеты сил резания и копания грунтов / Ю.А. Ветров – К.: Изд-во Киев. ун-та, 1965. – 167 с.: ил. – Библиогр.: с. 165. – 62 к.

#### 1966

**Ветров Ю.А.** Анализ крутящего момента на валу ротора / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1966. – Вып. 3. – С. 14 – 25.

**Ветров Ю.А.** Колебания ширины срезов грунта роторным экскаватором и их следствия / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1966. – Вып. 4. – С. 3 – 13.

**Ветров Ю.А.** Расчетный крутящий момент при назначаемом сроке службы вала ротора / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-тех. сб. – К.: Техніка, 1966. – Вып. 3. – С. 3 – 14.

**Ветров Ю.А.** А.с. 212139 СССР. Переносное устройство центральной цапфы роторного экскаватора / Ю.А. Ветров // Бюллетень изобретений. – 1967. – № 8. – С. 28.

**Ветров Ю.А.** Вибрационное резание грунтов повыше крепости / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1967. – Вып. 2. – С. – 4. – (Сер.: Строительство и архитектура).

**Ветров Ю.А.** Износ зубьев на ковшах вскрышных роторных экскаваторов / Ю.А. Ветров, Г.И. Алинов // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1967. – Вып. 2. – С. 4. – (Сер.: Строительство и архитектура).

**Ветров Ю.А.** Изучение процесса резания мерзлых грунтов / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1967. – Вып. 2. – С. 4. – (Сер.: Строительство и архитектура).

**Ветров Ю.А.** Исследование напряженного состояния и инженерный метод расчета ковшей роторных экскаваторов большой мощности / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1967, – Вып. 2. – С. 4. – (Сер.: Строительство и архитектура).

**Ветров Ю.А.** Новые высокофракционные футеровки для приводов ленточных конвейеров большой мощности / Ю.А. Ветров, В.Т. Ченцов // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1967. – Вып. 2. – С. 4. – (Сер.: Строительство и архитектура).



**Ветров Ю.А.** Опытные зависимости сил резания роторным экскаватором / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1967. – Вып. 5. – С. 10 – 16.

**Ветров Ю.А.** Строительно-дорожное машиностроение / Ю.А. Ветров, А.Н. Боголюбов // Технический прогресс в машиностроении УССР (1917 – 1967). – К.: УкрНИИТИ, 1967. – 12 с.

## 1968

**Ветров Ю.А.** Исследование процесса резания зернисто-ракушечниковой фосфористой руды / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1968. – С. 4. – (Сер.: Угольная и горнорудная промышленность).

**Ветров Ю.А.** Ковш к экскаватору для добычи фосфоритовой руды / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1968. – 5 с. – (Сер.: Угольная и горнорудная промышленность).

**Ветров Ю.А.** Определение сопротивлений рабочим органам землеройных машин при разработке вскрышных пород и руды серного месторождения / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1968. – 25 с. – (Сер.: Угольная и горнорудная промышленность).

**Ветров Ю.А.** Определение сопротивления резанию огнеупорных глин / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: Вища школа, 1968. – 28 с. – (Сер.: Угольная и горнорудная промышленность).

**Ветров Ю.А.** Проектирование положения режущей части землеройных машин / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1968. – Вып. 7. – С. 3 – 16.

**Ветров Ю.А.** Развитие науки о резании грунтов / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1986. – Вып. 6. – С. 3 – 19.

**Ветров Ю.А.** Силы резания грунтов роторным экскаватором при изношенных зубьях / Ю.А. Ветров, В.В. Власов, А.И. Уткин // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1968. – Вып. 6. – С. 19 – 23.

**Ветров Ю.А.** Строительная наука УССР за 50 лет Советского государства / Ю.А. Ветров. – К.: Знание, 1968. – 20 с.

### 1969

**Ветров Ю.А.** А.с. 246138. Прибор для измерения сопротивления грунта резанию / Ю.А. Ветров, А.И. Уткин, В.И. Рыпуло // Бюллетень изобретений. – 1969. – № 20. – С. 18.

**Ветров Ю.А.** Задачи исследования физического моделирования процесса резания грунтов / Ю.А. Ветров, В.Г. Моисеенко // Изв. вузов: Строительство и архитектура. – 1969. – № 8. – С. 11.

**Ветров Ю.А.** Исследование влияния скорости на процесс резания грунтов / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – (Сер.: Строительство и архитектура). – К.: Вища школа, 1969. – 18 с.

**Ветров Ю.А.** Исследование динамики грунтового потока по конвейерным линиям роторных экскаваторов с целью устранения недостатков в работе пересыпных устройств / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – (Сер.: Строительство и архитектура). – К.: Вища школа, 1969. – 8 с.

**Ветров Ю.А.** Исследование кернов грунтов и горных пород на сопротивляемость резанию / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: УкрНИИТИ, 1969. – 8 с. – (Сер.: Строительство и архитектура).

**Ветров Ю.А.** Исследования фактора скорости резания грунтов / Ю.А. Ветров, В.П. Станевский // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1969. – Вып. 8. – С. 21 – 27.

**Ветров Ю.А.** Расчетная величина угла отклонения траектории резания от плоскости ротора / Ю.А. Ветров и др. // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1969. – Вып. 8. – С. 11 – 21.

**Ветров Ю.А.** Экспериментальное исследование рабочих нагрузок роторного экскаватора ЭРГ-1600 // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – К.: 1969. – (Сер.: Строительство и архитектура).

### 1970

**Ветров Ю.А.** Задачи исследования энергоемкости резания грунтов / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1970. – Вып. 11. – С. 3 – 10.

**Ветров Ю.А.** Оценка прочности грунтов портативным прибором / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1970. – Вып. 10. – С. 12 – 16.

**Ветров Ю.О.** Практичні вправи з курсу «Будівельні машини»: навч. посібник для студ. вузів / Ю.О. Ветров [та ін.]; за ред. О.С. Фіделева. – К.: Вища шк., 1970. – 159 с.: іл.

**Ветров Ю.А.** Проблемы подготовки инженерных и научных кадров для строительства / Ю.А. Ветров // Коммунист Украины. – 1970. – № 11. – С. 2.

**Прогноз развития КИСИ** / Редкол. в сост.: Ю.А. Ветрова и др. – К., 1970. – 157 с.

**Ветров Ю.А.** Прогнозирование средней силы копания // Изв. вузов: Строительство и архитектура. – 1970. – № 7. – С. 7 – 8.

**Ветров Ю.А.** Траектории резания у экскаватора, оборудованного прямой лопатой / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1970. – Вып. 11. – С. 24 – 34.

**Ветров Ю.А.** Траекторное смещение зубьев ковша для ограничения кусковатости разрабатываемого грунта / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1970. – Вып. 9. – С. 3 – 8.

**Ветров Ю.А.** Условия рациональности конструкции ковшей роторных экскаваторов / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1970. – № 10. – С. 3 – 12.

## 1971

**Ветров Ю.О.** Будівничі завтрашнього дня // Київська Правда від 15 липня 1971.

**Ветров Ю.А.** В соответствии с требованиями научно-технического прогресса / Ю.А. Ветров // Вестник высшей школы. – 1971. – № 6. – С. 3 – 6.

**Ветров Ю.А.** Исследование методов образования узких щелей в прочных грунтах и выбор основных параметров рабочих органов машин для разработки таких грунтов / Ю.А. Ветров // Реферативная информация о законченных НИР вузов Украинской ССР. – (Сер.: Строительство и архитектура). – К., 1971. – С. 8.

**Ветров Ю.А.** Кинематические изменения скорости и угла резания у экскаватора, оборудованного прямой лопатой / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1971. – Вып. 12. – С. 3 – 11.

**Ветров Ю.А.** Основные принципы научной организации учебно-воспитательной работы в Киевском инженерно-строительном институте / Ю.А. Ветров [и др.] // Программированное обучение: респ. межвед. науч. сб. – К.: Вища школа, 1971. – Вып. 8. – С. 94 – 102.

**Ветров Ю. А.** Резание грунтов землеройными машинами / Ю.А. Ветров. – М.: Машиностроение, 1971. – 360 с.: ил. – Библиогр.: с. 349 – 356.

**Ветров Ю.А.** Результаты исследования масштабного фактора сил резания грунтов / Ю.А. Ветров, В.Г. Моисеенко // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1971. – Вып. 12. – С. 11 – 18.

**Ветров Ю. А.** Ученые Киевского инженерно-строительного института промышленному строительству // Промышленное строительство и инженерные сооружения, 1971. – № 3. – С. 5 – 7.

## 1972

**Ветров Ю.А.** А.с. 366228. Ковш одноковшового экскаватора / Ю.А. Ветров // Открытия. Изобретения. – 1972. – № 9. – С. 31.

**Ветров Ю.А.** Достижения и перспективы развития механизации строительства в Украинской ССР / Ю.А. Ветров // Изв. вузов: – (Сер.: Строительство и архитектура). – 1972. – № 12. – С. 178 – 193.

**Ветров Ю.А.** Задачи исследования процесса подводного резания грунтов / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1972. – Вып. 14. – С. 3 – 7.

**Ветров Ю.А.** Проблемы механизации строительства / Ю.А. Ветров // Промышленное строительство и инженерные сооружения. – 1972. – № 1 [74]. – С. 29 – 31.

**Ветров Ю.А.** Расчет рабочей нагрузки на роторный экскаватор / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1972. – Вып. 13. – С. 3 – 14.

**Ветров Ю.А.** Результаты исследования вероятностного характера силы резания / Ю.А. Ветров, В.В. Власов // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1972. – Вып. 13. – С. 14 – 19.

**Ветров Ю.А.** Результаты исследования липкости грунтов / Ю.А. Ветров, А.С. Кондра // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1972. – Вып.14. – С. 12 – 17.

### 1973

**Ветров Ю.А.** Внешние нагрузки при динамических расчетах роторных экскаваторов / Ю.А. Ветров, В.В. Власов, В.П. Станевский // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1973. – Вып. 16. – С. 3 – 13.

**Ветров Ю.А.** Об учебнике "Строительные машины" / Ю.А. Ветров [и др.] // Механизация строительства. – 1973. – № 6. – С. 25 – 26.

**Ветров Ю.А.** Определение размеров режущей части ковшей роторных экскаваторов / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1973. – Вып. 15. – С. 21 – 27.

**Ветров Ю.А.** Новый учебник / Ю.А. Ветров, А.С. Фиделев // Механизация строительства. – 1973. – № 10. – С. 28 – 29.

**Ветров Ю.А.** Предложение по методу аналитической теории резания песчано-глинистых грунтов / Ю.А. Ветров, В.А. Крупко // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1973. – Вып.16. – С. 13 – 17.

**Ветров Ю.А.** Проблемы комплексной механизации строительства / Ю.О. Ветров. – К.: Знання, 1973. – 45 с.

**Ветров Ю.А.** Разрушение прочных грунтов / Ю.А. Ветров и др. – К.: Будівельник, 1973. – 352 с.

**Ветров Ю.А.** Результаты исследования рабочего процесса цепного многоковшового экскаватора / Ю.А. Ветров, А.И. Уткин // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1973. – Вып. 15. – С. 27 – 31.

#### 1974

**Ветров Ю.А.** Взаимодействие с грунтом разрезающего ножа кабелеукладчика / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1974. – Вып. 18. – С. 6 – 11.

**Ветров Ю.А.** Задачи возникающие при разработке систем автоматизированного проектирования землеройно-транспортных машин / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1974. – Вып. 17. – С. 3 – 5.

**Ветров Ю.А.** Международный симпозиум по динамике тяжелых машин горной и металлургической промышленности. [Секция динамики машин для открытых горных разработок]: тез. докл. / редкол.: Ветров Ю.А. [и др.]. – Донецк, 1974. – 304 с.

**Ветров Ю.А.** Об исследовании методов испытания машин для земляных работ / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1974. – Вып. 18. – С. 3 – 6.

**Ветров Ю.А.** Оптимизация деятельности однопрофильного технического вуза / Ю.А. Ветров // Программированное обучение: межвед. науч. сб. – К.: Вища школа, 1974. – Вып. 11. – С. 3 – 15.

**Ветров Ю.А.** Практические упражнения: учеб. пособие для строит. и автомоб.-дор. ин-тов / Ю.А. Ветров [и др.]; пер. с укр.; под общ. ред. Ю.А. Ветрова, А.С. Фиделева и др. – К.: Вища школа, 1974. – 158 с.: с рис.

## 1975

**Ветров Ю.А.** Задачи исследования процесса резания грунтов пространственно-ориентированными ножами / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1975. – Вып. 19. – С. 3 – 8.

**Ветров Ю.А.** Проблемы динамики тяжелых машин / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1975. – Вып. 20. – С. 3 – 9.

## 1976

**Ветров Ю.А.** Исследование процесса резания сложноструктурного массива железной руды / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1976. – Вып. 21. – С. 3 – 10.

**Ветров Ю.А.** Машины для земляных работ: учебник для студ. вузов / Ю.А. Ветров [и др.]; под общ. ред. Ю.А. Ветрова. – К.: Вища школа, 1976. – 368 с.

**Ветров Ю.А.** Механизация и автоматизация строительства в десятой пятилетке / Ю.А. Ветров // Изв. вузов: Строительство и архитектура. – 1976. – № 11. – С. 124 – 139: ил.: табл. – Библиогр.: 20 назв.

## 1977

**Ветров Ю.А.** Внешние нагрузки на рабочем органе роторного экскаватора при разработке массива горизонтально-слоистой структуры / Ю.А. Ветров, В.В. Власов // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1977. – Вып. 24. – С. 3 – 8.

**Ветров Ю. А.** Комплексная механизация в строительстве / Ю.А. Ветров. – К.: Знание, 1977. – 48 с.: ил. – Библиогр.: с. 46 – 47.

**Ветров Ю. А.** На основе комплексных программ // Экономическая газета. – 1977. – 3 августа.

**Ветров Ю.А.** Новые средства механизации – строительному производству / Ю.А. Ветров // Изв. вузов: Строительство и архитектура. – 1977. – № 8. – С. 126 – 130.

## 1978

**Ветров Ю.А.** А.с. 617544 СССР, МКИ Е 02 F 5/30. Механическая кирка для разработки мерзлых и прочных грунтов / В.Л. Сакович, Ю.А. Ветров, Т.А. Жильцова; Киевск. инж.-строит. ин-т. – № 241324/29-03; заявл. 25.10.76 // Открытия. Изобретения. – 1978. – № 28. – С. 132.

**Ветров Ю.О.** Будівельний інструмент / Ю.О. Ветров // УРЕ. – 2-ге вид. – К.: УРЕ, 1978. – Т. 2. – С. 56.

**Ветров Ю.О.** Будівельні машини /Ю.О. Ветров // УРЕ. – 2-ге вид. – К.: УРЕ, 1978. – Т. 2. – С. 57 – 58.

**Ветров Ю.А.** Статика и динамика машин: сборник науч. ст. Киевск. инж.-строит. ин-та; под. ред. Ю.А. Ветрова. – К.: КИСИ, 1978. – 135 с.: ил.

**Ветров Ю.А.** Расчленение зоны разрушения грунта посредством излома лобовой поверхности ножа / Ю.А. Ветров, Ю.П. Пристайло // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1978. – Вып. 25. – С. 3 – 8.

## 1979

**Ветров Ю.А.** А.с. 700606 СССР, МКИ Е 02 F 5/30. Рыхлитель / Ю.А. Ветров, А.А. Кисленко, И.А. Шемет [и др.]; Киевск. инж.-строит. ин-т, Челябин. з-д дорож. машин. – № 2494782 /29-03; заявл. 13.06.77 // Открытия. Изобретения. – 1979.– № 44. – С. 119.

**Ветров Ю.О.** Дорожні машини /Ю.О. Ветров // УРЕ. – 2-ге вид. – К.: УРЕ, 1979. – Т. 3. – С. 456.

**Ветров Ю.А.** Закономерности энергоемкости резания грунтов / Ю.А. Ветров, Ю.П. Пристайло // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1979. – Вып. 27. – С. 3 – 9.

**Ветров Ю.А.** Классификация конструкций режущей части ковшей роторных экскаваторов / Ю.А. Ветров, А.И. Уткин // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1979. – Вып. 28. – С. 21 – 26.



**Ветров Ю.А.** О новой классификации грунтов и горных пород по сопротивляемости экскавации / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1979. – Вып. 28. – С. 3 – 11.

**Ветров Ю.А.** Об организации научно-исследовательской работы студентов в вузах УССР / Ю.А. Ветров // Современная высшая школа. – 1979. – № 1.

**Ветров Ю.А.** Проблемы статистики и динамики пространственных конструкций машин / Ю.А. Ветров // Строительные и дорожные машины. – 1979. – № 2 (278). – С. 31 – 32.

**Ветров Ю.А.** Усовершенствование рабочих органов рыхлителей / Ю.А. Ветров [и др.] // Механизация строительства. – 1979. – № 1. – С. 16 – 17.

#### 1980

**Ветров Ю.А.** А.с. 723060 СССР, МКИ Е 02 F 9/28. Наконечник зуба рыхлителя / Ю.А. Ветров, А.А. Кисленко, Ю.П. Пристайло [и др.]; Челябинск. з-д дорож. машин, Киевск. инж.-строит. ин-т. – № 2089257/29-03; заявл. 30.12.74 // Открытия. Изобретения. – 1980. – № 11. – С. 109.

**Ветров Ю.А.** Анализ средней удельной силы копания бульдозерами / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1980. – Вып. 30. – С. 5 – 10.

**Ветров Ю.А.** Вклад ученых в механизацию строительства / Ю.А. Ветров, Ю.Ф. Чубук // Изв. вузов: Строительство и архитектура. – 1980. – № 5. – С.124 – 130.

**Ветров Ю.А.** Классификация конструкций режущей части ковшей роторных экскаваторов / Ю.А. Ветров // VI Международная конференция по подъемно-транспортным машинам: тезисы докладов [на нем. яз.]. – Магдебург, 1980. – 38 с.

**Ветров Ю.А.** Корреляционная связь между объемной массой грунтов и показателями трудности их разработки / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1980. – Вып. 30. – С. 3 – 5.

**Ветров Ю.А.** Исследование процесса щелевого резания грунтов / Ю.А. Ветров, А.Ю. Вольтерс // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1980. – Вып. 29. – С. 17 – 21.

**Ветров Ю.А.** Киевскому инженерно-строительному – 50 / Ю.А. Ветров // Строительство и архитектура. – 1980. – № 4. – С. 24 – 25.

**Ветров Ю. А.** Машины для земляных работ: учеб. пособие для студ. вузов / Ю.А. Ветров, В.Л. Баладинский. – К.: Вища шк., 1980. – 192 с.: ил.

**Ветров Ю.А.** Машины для специальных земельных работ: учеб. пособ. для студ. вузов, обуч. по спец. "Строительные и дорожные машины и оборудование" / Ю.А. Ветров, В.Л. Баладинский. – К.: Вища школа, 1980. – 191 с.: ил.

**Ветров Ю.А.** Принципы категорирования грунтов по трудности разработки / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1980. – Вып. 29. – С. 3 – 9.

**Ветров Ю.А.** Усовершенствование стойки зуба гусеничного рыхлителя / Ю.А. Ветров [и др.] // Механизация строительства. – 1980. – № 7. – С. 13 – 15.

**Ветров Ю.О.** Шляхами творчості і звитяги / Ю. Ветров // Радянська Україна, 1980. – 26 квітня.

## 1981

**Ветров Ю.А.** А.с. 617544 СССР, МКИ Е 02 F 3/40 Ковш землеройной машины / Ю.А. Ветров, Ю.П. Пристайло, В.Н. Смирнов [и др.]; Киевск. инж.-строит. ин-т. – 2721886/29-03; заявл. 6.02.79 // Открытия. Изобретения. – 1981. – № 11. – С. 122.

**Ветров Ю.А.** А.с. 815153 СССР, МКИ Е 02 F 3/40. Ковш землеройной машины / Ю.А. Ветров, Ю.П. Пристайло, В.Н. Смирнов [и др.]; Киевск. инж.-строит. ин-т. – № 2721886; заявл. 6.02.79 // Открытия. Изобретения. – 1981. – № 11. – С. 122.

**Ветров Ю.А.** А.с. 823515 СССР, МКИ Е02 F 9/28. Породоразрушающий инструмент / Ю.А. Ветров, А.А. Кисиленко [и др.]; Челябинск. з-д дорож. машин; Киевск. инж.-строит. ин-т. – № 2777373; заявл. 7.05.79 // Открытия. Изобретения. – 1981. – № 15. – С. 112.

**Ветров Ю.А.** А.с. 840264 СССР, МКИ Е 02 F 9/22; Е 02 F 5/30. Рыхлитель / Ю.А. Ветров, Я.Г. Дынчик, С.И. Маляренко [и др.]; Челябинск. з-д дорож. машин. – № 2821580/29-03; заявл. 26.09.79 //Открытия. Изобретения. – 1981. – № 23. – С. 124.

**Ветров Ю.А.** А.с. 883284 СССР, МКИ Е 02 F 9/28. Наконечник зуба рыхлителя / Ю.А. Ветров, Ю.П. Пристайло, Я.Г. Дынчик [и др.]; Челяб. з-д дорож. машин; Киевск. инж.-строит. ин-т. – № 2796385/29-03; заявл. 25.06.79 // Открытия. Изобретения. – 1981. – № 43. – С. 139.

**Ветров Ю.А.** А.с. 887949 СССР, МКИ Q 01 L 1/22. Способ определения силы бокового среза грунта / Ю.А. Ветров, В.П. Станевский, А.Ю. Вольтерс [и др.]; Киевск. инж.-строит. ин-т. – № 2904203/18-10; заявл. 03.04.80 // Открытия. Изобретения. – 1981. – № 45. – С. 200.

**Ветров Ю.А.** Анализ средней удельной силы копания скреперами / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1981. – Вып. 31. – С. 3 – 10.

**Ветров Ю.А.** Важная часть современного обучения: о внедрении деловых игр в практику вузов / Ю.А. Ветров, Е.А. Литвиненко, В.И. Рыбальский // Вестник высшей школы. – 1981. – № 4. – С. 18 – 22.

**Ветров Ю.А.** Влияние на силу резания изменений температуры грунта в замерзшей толще / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб.: – К.: Техніка, 1981. – Вып. 32. – С. 3 – 9.

**Ветров Ю.А.** Задачи исследования процесса резания льда / Ю.А. Ветров [и др.] // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1981. – Вып. 31. – С. 29 – 34.

**Ветров Ю.А.** Машины для земляных работ: учебник для студ. вузов / Ю.А. Ветров [и др.]; под общ. ред. Ю.А. Ветрова. – 2-е изд., доработ. – К.: Вища школа, 1981. – 383 с.: ил.

**Ветров Ю.А.** Поиск находкой славится: О присуждении второй премии за лучшую научную работу ученым КИСИ // Правда Украины. – 1981. – 6 мая.

**Ветров Ю.А.** Рыхлитель с регулируемым углом рыхления / Ю.А. Ветров [и др.] // Механизация строительства. – 1981. – № 1. – С. 20 – 21.

## 1982

**Ветров Ю.А.** А.с. 960398 СССР, МКИ Е 02 F 9/28, Е 02 F 5/30. Зуб землеройной машины / Ю.А. Ветров, Ю.П. Пристайло, А.В. Фомин [и др.]; Киевск. инж.-строит. ин-т, Челябинск. з-д дорож. машин. – № 2778384/29-03; заявл. 21.05.79 // Открытия. Изобретения. – 1982. – № 35. – С. 126.

**Ветров Ю.А.** А.с. 1055833 СССР, МКИ Е 02 F 3/64. Выемочно-погрузочный агрегат / Ю.А. Ветров [и др.]; Киевск. инж.-строит. ин-т, ВНИИ золота и редких металлов // Открытия. Изобретения. – 1984. – № 43. – С. 96.

**Ветров Ю.А.** Геометрические условия процесса косоугольного резания грунтов / Ю.А. Ветров, В.Н. Смирнов // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. / редкол.: Ветров Ю.А. [и др.]. – К.: 1982. – Вып. 33. – С. 3 – 8.

**Ветров Ю.А.** Оценка надежности металлоконструкций роторных экскаваторов / Ю.А. Ветров, В.В. Власов // Надежность и долговечность машин и сооружений: респ. межвед. сб. науч. трудов. – К.: Наукова думка, 1982. – Вып. 1. – С. 95 – 105.

**Ветров Ю.А.** Показатели качества подготовки забоев при работе экскаваторов / Ю.А. Ветров, Ю.И. Беляков // XI Международная конференции по механизации земляных работ: тезисы докладов. – Будапешт, 1982. – 19 с.

**Ветров Ю.А.** Проблемы надежности в строительстве / Ю.А. Ветров [и др.] // Республиканская конференция по повышению надежности и долговечности машин и сооружений: тезисы докладов / АН УССР. – К.: Наукова думка, 1982. – 19 с.

**Ветров Ю.А.** Прогноз и развитие научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, роста производительности труда и потребности в рабочих и руководящих кадрах в строительстве УССР на период до 2005 года: (предварительный вариант) / Ю.А. Ветров. – К.: Минвуз УССР, 1982. – 72 с.

**Ветров Ю.А.** Прогнозы развития научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, роста производительности труда и потребности в рабочих и руководящих кадрах в строительстве УССР на период до 2005 года (окончательный вариант) / Ю.А. Ветров [и др.] – К.: Минвуз УССР, 1982. – 73 с.

**Ветров Ю.А.** Проектирование металлоконструкций роторных экскаваторов с учетом надежности / Ю.А. Ветров // Республиканская конференция по повышению надежности и долговечности машин и сооружений: тезисы докладов / АН УССР. – К.: Наукова думка, 1982. – 72 с.

**Ветров Ю.А.** Реальный дипломный проект – важное звено в воспитании творческого специалиста / Ю.А. Ветров // Современная высшая школа (Варшава). – 1982. – № 1. – С. 10.

**Ветров Ю.А.** Численная оптимизация коллективов в вузах / Ю.А. Ветров [и др.] // Эффективность научных групп: тезисы докладов международного семинара. – К.: Наукова думка, 1982. – Вып. 2. – С. 37.

**Ветров Ю.А.** Шире использовать научно-технический потенциал / Ю.А. Ветров // Строительство и архитектура. – 1982. – № 11. – С. 1 – 3.

**Ветров Ю.А.** Управление научно-техническим прогрессом в строительстве / Ю.А. Ветров [и др.] – К.: Знание, 1982. – № 7. – 48 с. – [Серия 12: Наука и практика управления].

### 1983

**Ветров Ю.О.** Нові споруди. Зручність і краса: розмова з головою науково-технічної ради комплексної цільової науково-технічної програми "Будівництво", ректором КІБІ, чл.-кор. АН УССР Ю.О. Ветровим // Прапор комунізму. – 1983 р. від 9 квітня. – С. 2.

**Ветров Ю.А.** Новое в механизации земляных работ / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1983. – Вып. 36. – С. 7 – 14.

**Ветров Ю.А.** О качестве подготовки забоев при работе экскаваторов / Ю.А. Ветров, Ю.И. Беляков // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1983. – Вып. 36. – С. 3 – 7.

**Ветров Ю.А.** Повышение использования производственных мощностей строительства на основе прогнозирования его научно-технического потенциала / Ю.А. Ветров [и др.] – К.: Знание, 1983. – 15 с.

**Ветров Ю.А.** Почетный долг ученых // Строительство и архитектура.- 1983. – № 7. – С. 3.

**Ветров Ю.А.** Прогнозирование потребности в специалистах-строителях / Ю.А. Ветров [и др.] // Программированное обучение: респ. меж. вед. науч.-техн. сб. – К.: Вища школа, 1983. – Вып. 20. – С. 6 – 11.

**Ветров Ю.А.** Расчет оптимального срока службы наконечника рыхлителя / Ю.А. Ветров, А.В. Фомин // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1983. – Вып. 35. – С. 5 – 10.

**Ветров Ю. А.** Соотношения ортогональных составляющих полной силы для преодоления сопротивления грунта площадке износа при косоугольном резании / Ю.А. Ветров, В.Н. Смирнов // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР; редкол.: Ветров Ю.А. (отв. ред.) и др. – К.: 1983. – Вып. 35. – С. 3 – 9.

**Ветров Ю.А.** Технический прогресс и подготовка специалистов строителей / Ю.А. Ветров, Г.Л. Таукач, Е.В. Федосова // Программированное обучение: респ. меж. вед. научн. сб. – К.: Вища школа, 1983. – Вып. 20. – С. 6.

#### 1984

**Ветров Ю.А.** Категорирование грунтов по сопротивлению копанию и типам машин / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1984. – Вып. 37. – С. 9 – 13.

**Ветров Ю.А.** Организация самостоятельной работы студентов в техническом вузе / Е.А. Литвиненко, Ю.А. Ветров // Современная школа. – 1984. – № 2 (46). – С. 3.

**Ветров Ю.А.** Повышение износостойкости зубьев рыхлителей / Ю.А. Ветров [и др.] // Надежность и долговечность машин и сооружений: респ. межвед. сб. науч. трудов. – К.: Наукова думка, 1984. – Вып. 5. – С. 59 – 64.

**Ветров Ю.А.** Проблемы надежности в строительстве / Ю.А. Ветров [и др.] // Надежность и долговечность машин и сооружений: респ. межвед. сб. науч. трудов. – К.: Наукова думка, 1984. – Вып. 6. – С. 5 – 14.

**Ветров Ю.А.** Упрощенные расчеты сил копания / Ю.А. Ветров // Горные, строительные и дорожные машины: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1984. – Вып. 37. – С. 3 – 9.

**Ветров Ю.О.** Машины для земляних работ. Приклади розрахунку: навч. посіб. для студ. спец. "Підйомно-транспортні, будівельні і дорожні машини та обладнання" / Ю.О. Ветров, В.В. Власов. – К.: КНУБА, 1995. – 304 с.

## Перелік основних методичних розробок

Расчет режущей части экскаваторных ковшей конструкции КИСИ: метод. указания для студ.-заоч. спец. "Строительные машины и оборудование" / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1961. – 8 с.

Расчеты по рабочему процессу роторных экскаваторов: метод. указания для студ.-заоч. спец. "Строительные машины и оборудование" / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1961. – 36 с.

Строительные машины и оборудование: конспект обзор. лекций для студ.-заоч. Ч. 1: Машины для земляных работ; Лекция 1: Введение / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1963. – 22 с.

Методические указания по выполнению контрольной работы курса "Строительные машины и оборудование": для студ.-заоч. спец. "Строительные машины и оборудование" / Ю.А. Ветров, А.С. Кондра. – К.: КИСИ, 1965. – 10 с.

Расчеты по кинематическим условиям резания грунта роторными экскаваторами: метод. указания для студ.-заоч. спец. "Строительные и дорожные машины и оборудование" / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1965. – 74 с.

Строительные машины и оборудование: конспект обзор. лекций для студ.-заоч. Ч. 1: Машины для земляных работ; Лекция 2 / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1965. – 27 с.

Строительные машины и оборудование: конспект обзор. лекций для студ.-заоч. Ч. 1: Машины для земляных работ; Лекция 4 / Ю.А. Ветров, А.С. Кондра. – К.: КИСИ, 1965. – 34 с.

Строительные машины и оборудование: конспект обзор. лекций для студ.-заоч. по спец. "Строительные и дорожные машины и оборудование" Ч. 1: Машины для земляных работ; Лекция 6 / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1965. – 28 с.

Строительные машины и оборудование: метод. указания для студ.-заоч. по спец. "Строительные и дорожные машины и оборудование" Ч. 1: Машины для земляных работ. Контрольные вопросы для самоподготовки / Ю.А. Ветров, А.С. Кондра. – К.: КИСИ, 1966. – 29 с.



Машины для земляных работ: метод. указания по курсовому проекту для студ.-заоч. спец. "Строительные машины и оборудование" / Ю.А. Ветров, А.С. Кондра. – К.: КИСИ, 1968. – 20 с.

Строительные машины и оборудование: метод. указания по обзор. лекциям для студ.-заоч. по спец. "Строительные машины и оборудование". – Ч. 1: Машины для земляных работ; Лекция 13: Многоковшовые роторные траншеекопатели / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1969. – 54 с.

Строительные машины и оборудование: метод. указания по обзор. лекциям для студ.-заоч. по спец. "Строительные машины и оборудование". – Ч. 1: Машины для земляных работ; Лекция 14: Многоковшовые цепные экскаваторы поперечного резания / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1970. – 38 с.

Строительные машины и оборудование: метод. указания к обзор. лекциям для студ.-заоч. по спец. "Строительные машины и оборудование". – Ч. 1: Машины для земляных работ; Лекция 15: Роторные экскаваторы / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1970. – 57 с.

Конспект лекций: для студ. спец. "Строительные и дорожные машины и оборудование" – Ч. 1: Машины для земляных работ: метод. указания к лекции 3; Сведения о приводах машин для земляных работ / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1972. – 78 с.

Конспект лекций: для студ. спец. "Строительные и дорожные машины и оборудование" – Ч. 1: Машины для земляных работ: метод. указания к лекции № 16; Землеройно-транспортные машины: Общие сведения. Скреперы / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1972. – 48 с.

Конспект лекций: для студ. спец. "Строительные и дорожные машины и оборудование" – Ч. 1: Машины для земляных работ: метод. указания к лекции № 20; Оборудование для гидромеханизации земляных работ / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1972. – 28 с.

Методические указания по дипломному проектированию: для студ. спец. 0511 "Строительные машины и оборудование" / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1976. – 56 с.

Методические указания по курсовому проекту "Машины для земляных работ": для студ. спец. СМО (0511) / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1983. – 20 с.

Изучение кинематических и гидравлических схем экскаваторов: метод. указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине "Машины для земляных работ": для студ. спец. 0511 "Строительные машины и оборудование" / Ю.А. Ветров. – К.: КИСИ, 1984. – 15 с.

## **Статті про Ю.О. Ветрова**

**Юрий Александрович Ветров.** Памяти ученого // Строительство и архитектура. – 1983. – № 6. – С. 33.

К 70-летию со дня рождения члена-корреспондента УРСР **Ю.А. Ветрова** // Строительные и дорожные машины. – 1986. – № 10. – С. 32.

**Герашенкова І.** Непросте життя великого трударя / І. Герашенкова // Освіта України. – 2006. – № 85. – 14 листопада. – С. 7.  
До 90-річчя Юрія Олександровича Ветрова.

**Ветров Ю.** Викладач – учений, студент – дослідник // Радянська освіта. – 1977. – 27 квітня.

Професори Київського національного університету будівництва і архітектури (1930 – 2010): довідник – 2-ге вид. перероб. і допов. Присвячується 80-річчю КНУБА. – К.: 2001.

Видатні українські вчені та інженери-будівельники. Вип. 6 / Київськ. нац. ун-т буд-ва і архіт.; за заг. ред. М.М. Жербіна. – К.: КНУБА, 2003. – 93 с. : іл.

**Михайленко В.Е.** Памяти Юрия Александровича Ветрова (1916 – 1983 гг.) / **В.Е. Михайленко** // Известия вузов. Строительство и архитектура, 1983. – № 9, С. 141 – 142.

## Електронні ресурси

- [https://uk.wikipedia.org/wiki/ Ветров Юрій Олександрович](https://uk.wikipedia.org/wiki/Ветров_Юрій_Олександрович)
- [Постанова РМ УРСР № 255 від 03.05.1971](#)
- [Сайт Національної академії наук України](#)
- Звід пам'яток історії та культури України: енцикл. вид.: у 28 т. / Редкол.: В. А. Смолій (голова) та ін. — К.: Голов. ред. Зводу пам'яток історії та культури при вид-ві «Українська Енциклопедія» ім. М. П. Бажана, 1999. — Кн. 1. — Ч. 1. — Київ. — А — Л. — 608 с.
- [Сайт Комітету з Державних премій України у галузі науки і техніки](#)

## Зміст

Основні дати життя та діяльності.....	3
Відзнаки.....	3
Зі спогадів про видатного педагога, вченого Ветрова Юрія Олександровича.....	4
Громадська робота Ю.О. Ветрова у м. Києві.....	35
Перелік основних праць і винаходів доктора технічних наук професора, ректора (1961 – 1983 рр.) Ю.О. Ветрова.....	38
Перелік основних методичних розробок.....	60
Статті про Ю.О. Ветрова.....	62
Електронні ресурси.....	63

Бібліографічний покажчик

# Видатні вчені КНУБА

*До 100-річчя  
від Дня народження*

Ветрова Юрія Олександровича

Видання 2-ге

Редагування та коректура *В.С. Ясінська*  
Комп'ютерне верстання *А.П. Морозюк*

Підписано до друку                      Формат 60 × 84<sub>1/16</sub>  
Ум. друк. арк. 3,72 Обл.-вид. арк. 4,0  
Тираж 100 прим. Вид. № 11/П-16 Зам. № 41/1-16

Видавець і виготовлювач  
Київський національний університет будівництва і архітектури

Повітрофлотський проспект, 31, Київ, Україна, 03680  
E-mail: [red-isdat@ukr.net](mailto:red-isdat@ukr.net), тел. (044)241-54-22, 241-54-87

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів  
Видавничої справи ДК № 808 від 13.02.2002 р.

