



**Міністерство освіти і науки України  
Національний університет водного господарства і  
природокористування**

**Академія будівництва України**

**професор  
Леонід Йосипович  
ДВОРКІН**

**Біобібліографічний покажчик**

**Рівне - 2010**

**УДК 67.017 (01) Л.Й.Дворкін**  
**ББК 91**  
**Д24**

*Рекомендовано до друку Вченою радою НУВГП 30.10.2009 р.*

**Укладачі:** Дворкін О.Л., д.т.н., професор;  
Бордюженко О.М., к.т.н., доцент.

**Автор передмови:** Бабич Є.М., д.т.н., професор.

**Дворкін Л.Й.**

**Д24** Біобібліографічний покажчик. – Рівне: НУВГП, 2010 р. – 67 с.

В покажчику подано біографічний нарис, анотації монографій, довідників, підручників та посібників професора Л.Й.Дворкіна а також назви основних видань, де опубліковані наукові статті. Крім того, наведено тематику дисертаційних робіт, виконаних під керівництвом професора Л.Й.Дворкіна та список його співавторів.

**УДК 67.017 (01) Л.Й.Дворкін**  
**ББК 91**

© НУВГП, 2010



*Заслужений діяч науки і техніки України,  
академік Академії будівництва,  
доктор технічних наук, професор,  
почесний професор НУВГП,  
зав. кафедри технології будівельних виробів і матеріалознавства  
**Дворкін Леонід Йосипович***

## ВИДАТНИЙ ВЧЕНИЙ – МАТЕРІАЛОЗНАВЕЦЬ

Дивлячись на цього коренастого, з коротким їжачком сивого волосся, високим чолом і молодими очима чоловіка, навряд чи даси йому сімдесят. Але час неухильно веде свій відлік, і професору **Леоніду Йосиповичу Дворкіну** 11 січня 2010 року виповнюється сімдесят років. Наближаючись до такого життєвого рубежу, закономірно підводиш певні підсумки. Ювіляру є що "поставити на свій баланс". Він один з провідних учених в галузі будівельного матеріалознавства і технології бетонів, відомий не лише в Україні, але і далеко за її межами. Його роботи опубліковані в багатьох країнах. Дев'ятнадцять монографій з різних проблем ресурсозбереження технології в'язучих, бетонів і інших будівельних матеріалів підсумовують результати найбільш значних і оригінальних багаторічних розробок, виконаних безпосередньо та під його керівництвом аспірантами і докторантами.

Професор Дворкін завжди нерозривно пов'язаний із запитами будівельної практики. Дивує його енциклопедизм, надзвичайно широкий діапазон професійних знань. Ним підготовлені довідники, які користуються широкою популярністю серед фахівців з будівельних матеріалів і виробів, для сільського і меліоративного будівництва, сучасних опоряджувальних матеріалів, матеріалів з відходів промисловості, практичного бетонознавства.

Він зробив вагомий внесок в створення інструктивно-методичної літератури. Великий комплекс методик проектування складів бетону різних видів, створення матеріалів з використанням різноманітних відходів промисловості, розроблених за активної участі професора Дворкіна Л.Й., відображений в різних галузевих і відомчих рекомендаціях та керівництвах. Популярністю як у науковців, так і фахівців сфери виробництва користується щорічний Всеукраїнський науково-практичний семінар з проблеми "Структура, склад та властивості бетону", керівником якого він є.

Професор Дворкін Л.Й. активно займається винахідницькою роботою. В його творчому доробку більш ніж 70 авторських свідоцтв і патентів на винаходи СРСР та України, які стосуються нових будівельних матеріалів та технології їх одержання. Кафедра, яку він очолює, – неодноразовий переможець в університеті з винахідницької роботи.

Близько 700 статей і доповідей опубліковано у різноманітних наукових журналах, збірниках наукових праць, матеріалах конференцій. Це дійсно титанічна праця, вагомий внесок у будівельну і матеріалознавчу науку. Останніми роками професором Дворкіним Л.Й. опубліковано ряд фундаментальних робіт, в яких поряд з аналізом і узагальненням наявного світового досвіду наводяться і результати, отримані його науковою школою. До таких робіт можна віднести монографії "Основи бетонознавства" (С. - Петербург, 2006 і Київ, 2007), "Будівельні матеріали з відходів промисловості", вид-во "Фенікс", Ростов-на-Дону, 2007 (підготовлені спільно з професором, д.т.н. Дворкіним О.Л.), "Практичне бетонознавство в питаннях та відповідях", С. - Петербург, 2008 (підготовлено спільно з співробітниками кафедри).

Випускниками наукової школи професора Дворкіна є 18 кандидатів і 1 доктор наук. Аспірантура кафедри "Технології будівельних виробів і матеріалознавства" продовжує успішно готувати науково-педагогічні кадри.

Леонід Йосипович успішно поєднує наукову і педагогічну роботу. Він 43 роки працює в Національному університеті водного господарства та природокористування, 40 випусків інженерів-будівельників і гідротехніків серед своїх педагогів можуть назвати і професора Дворкіна Л.Й. В 1985 році він організував в НУВГП кафедру "Технологія будівельних виробів і матеріалознавства", незмінним керівником якої він є до цього часу. З 1990 році на кафедрі готують фахівців за спеціальністю "Технологія виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів". Студенти НУВГП за даною спеціальністю займають традиційно призові місця на Всеукраїнських олімпіадах і вже працюють провідними спеціалістами в проектних і виробничих організаціях.

Високий професіоналізм, досконале володіння навчальним матеріалом, вимогливе, але одночасно, і доброзичливе відношення до студентів - такий стиль педагогічної роботи професора Дворкіна Л.Й. Він постійно працює над вдосконаленням навчальних дисциплін, що викладає, і створенням оригінальної навчально-методичної літератури. 32 навчальних посібники і підручники за 43 роки - це дійсно унікальний результат його науково-педагогічної діяльності!

Професор Дворкін Л.Й. був співавтором перших підручників "Будівельне матеріалознавство", що включають поряд з будівельно-

технологічною характеристикою матеріалів і теоретичний розділ, який пов'язує властивості матеріалів з особливостями їх структуроутворення. Курс "Будівельне матеріалознавство" змінив традиційний для будівельних вищих навчальних закладів курс "Будівельні матеріали". Професор Дворкін Л.Й. розробив ряд спеціальних курсів і підготував відповідні посібники для студентів різних будівельних спеціальностей. Ним вперше складені підручники по будівельних матеріалах спеціально для гідротехніків, сільських будівельників, навчальні посібники по будівельних матеріалах з промислових відходів. Професори Дворкін Л.Й. і Дворкін О.Л. підготували один з перших підручників "Бетони і будівельні розчини", Київ, 2008 р.

Професор Дворкін Л.Й. - Заслужений діяч науки і техніки України, дійсний член Академії будівництва України, лауреат премії ім. акад. М.С. Буднікова. Він член-кореспондент Академії технологічних наук України та член Нью-Йоркської академії наук. Леонід Йосипович продовжує активно працювати і сповнений творчих задумів.

Голова правління  
Північно-Західного територіального відділення  
Академії будівництва України,  
академік Академії будівництва України,  
доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри інженерних конструкцій  
Національного університету водного господарства  
та природокористування

**Бабич Є.М.**

## БІОГРАФІЧНИЙ НАРИС

Леонід Йосипович Дворкін народився 11 січня 1940 р. в с. Паричі Гомельської обл. (Білорусь). Батько – Дворкін Йосип Самуїлович (1908 – 1941 р.), офіцер – загинув в перші дні Великої Вітчизняної війни, виконуючи завдання з мобілізації призовників до лав Червоної Армії. Мати – Дворкіна Раїса Львівна, робітниця (1909 – 1996 р.).

Дитинство пройшло у важкі і голодні військові та перші післявоєнні роки. У 1941 – 1943 рр. сім'я знаходиться в евакуації в Оренбурзькій області, де мати працює в колгоспі, в 1944 вона переїздить до Білорусі. У с. Паричі Л.Й. Дворкін закінчує 8 класів, а середню школу з срібною медаллю в м. Гомелі, куди сім'я переїздить в 1955 р. У 1957 р. він вступає на хіміко-технологічний факультет Білоруського політехнічного інституту і закінчує його в 1962 р., отримавши кваліфікацію «інженер-технолог» за фахом «технологія силікатів».

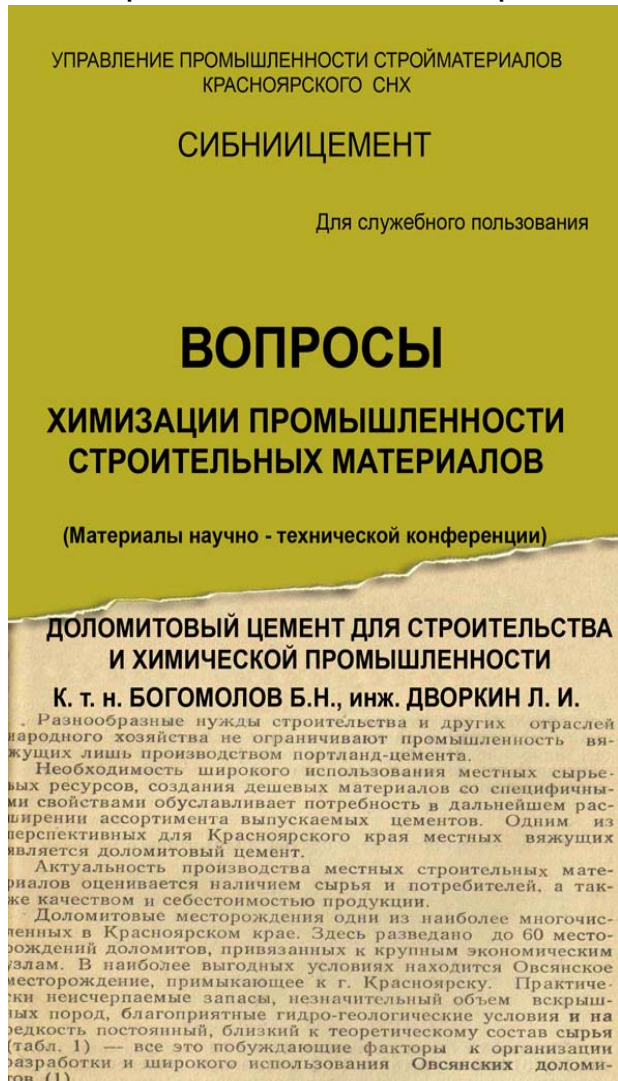
Як одного з кращих випускників факультету, Дворкіна Л.Й. направляють по закінченню інституту в Сибірську філію науководослідного інституту цементної промисловості СибНДцемент (м. Красноярськ), де з 1962 по 1967 рр. він проходить шлях від молодшого наукового співробітника до заступника директора з наукової частини. У СибНДцементі Л.Й. Дворкін розпочав активно займатися науковою роботою в галузі хімії і технології портландцементу та інших в'язучих матеріалів і виробів на їх основі. Він вступає до заочної аспірантури при ВНДцементі (м. Москва) і достроково готує до захисту кандидатську дисертацію.

Перша робота Л.Й. Дворкіна «Доломитовый цемент для строительства и химической промышленности» опублікована в 1964 р. в збірці «Вопросы химизации промышленности стройматериалов» (Красноярськ, СибНДцемент). Ця робота і цикл наступних публікацій (1964 – 1967 рр.) присвячені розробці ефективної технології магнезійного в'язучого на основі широко розповсюдженої в Красноярському краї мінеральної сировини – доломітів. Наукові розробки питань хімії і технології магнезійного в'язучого лягли в основу кандидатської дисертації Л.Й. Дворкіна «Исследование магнезиально-доломитового цемента как вяжущего для строительных изделий с органическими заполнителями», виконаної ним під керівництвом видатного вченого-цементника проф. Ю.М. Бутта. Дисертація була захищена в Томському державному університеті в грудні 1966 р.

В подальшому Л.Й. Дворкін інтенсивно працює в галузі хімії і технології цементів. Значні роботи виконані ним по розробці техно-

логії гідрофобних і гідрофобно-пластифікованих цементів із застосуванням нових добавок, гідротехнічних та інших спеціальних цементів. Ці дослідження в значній мірі були використані при організації виробництва нових видів цементів на заводах Сибіру та Далекого Сходу.

З грудня 1967 р. Л.Й. Дворкін працює в Українському інституті інженерів водного господарства (тепер Національний університет



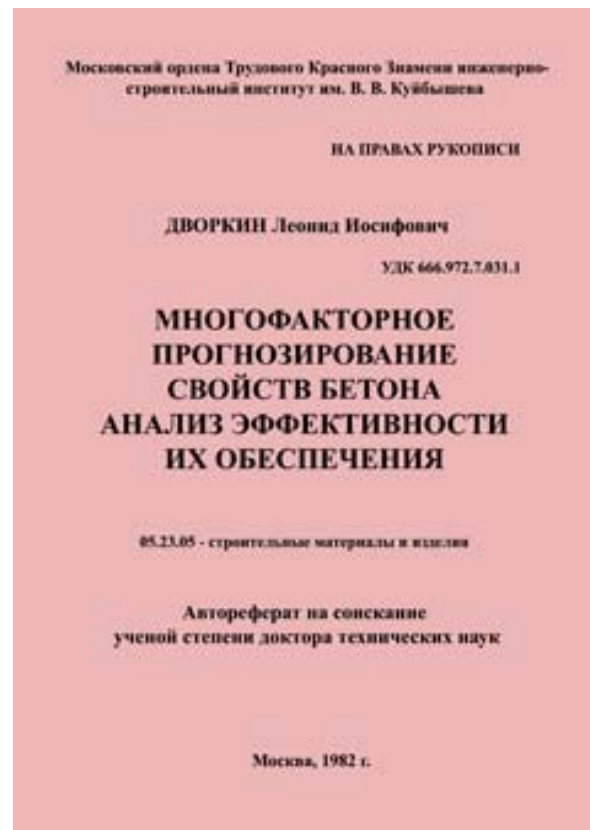
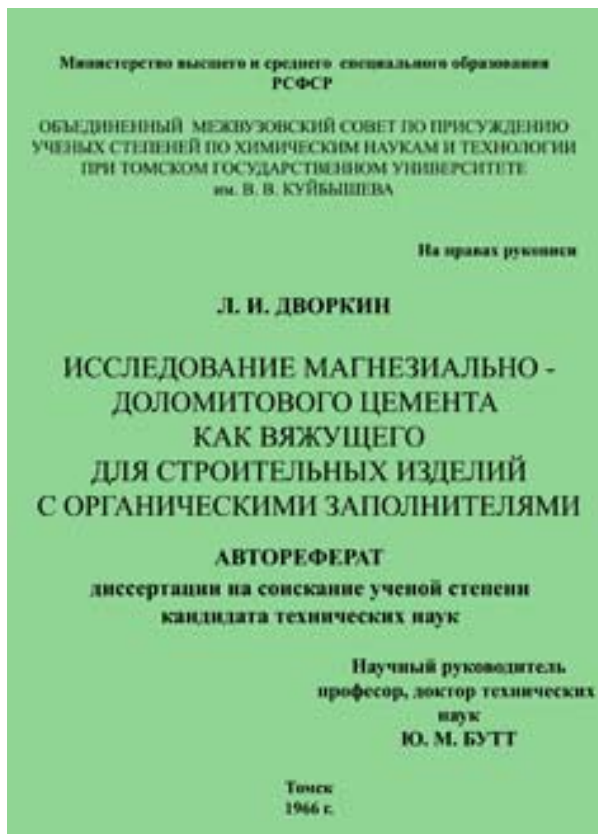
водного господарства та природокористування) доцентом, з 1982 р. професором. У 1983 р. він успішно захищає в Московському інженерно-будівельному інституті докторську дисертацію на тему «Многофакторное прогнозирование свойств бетона». У 1985 р. отримує науковий ступінь доктора технічних наук і вчене звання професора. В тому ж році він створює і очолює кафедру будівельних матеріалів. Діапазон творчих інтересів Л.Й. Дворкіна охоплює широку область актуальних задач технології в'яжучих, бетонів, кераміки, розчинів, сухих сумішей, різноманітних будівельних матеріалів на основі природної і техногенної сировини. Рішення цих задач спрямоване на пошук і обґрунтування ефективних шляхів ресурсозбереження в технології будівельних матеріалів.

Перша наукова стаття (1964р.)

Одним з перших він починає широко застосовувати методи математичного планування і експериментального моделювання в технології бетонів.

Багато робіт Л.Й. Дворкін присвячує проблемі багатофакторного прогнозування властивостей бетонів і оптимального проектування їх складів.





Він розробляє концепцію і системну методологію рішення цієї проблеми, ряд важливих бетонознавчих положень і на їх основі комплекс розрахункових залежностей. Основні результати досліджень з цієї проблеми висвітлені в монографіях:

- «Оптимальное проектирование составов бетона» (Львов, 1981);
- «Снижение расхода цемента и топлива в производстве сборного железобетона» (Киев, 1985);
- «Многофакторное прогнозирование свойств бетона» (Москва, 1992).

Цю проблему разом з професором Дворкіним О. Л. та іншими своїми учнями, він розвиває успішно і в даний час. В останній монографії «Основы теории и методологии многопараметрического проектирования составов бетона (співавтори проф. Большаков В.І. і проф. Дворкін О.Л.) викладені система нових теоретичних положень і комплекс методик проектування оптимальних складів бетонів різного призначення.

Методи проектування оптимальних складів бетону і технологічних режимів його обробки, розроблені Л.Й. Дворкіним, використані при будівництві багатьох об'єктів, в тому числі і таких крупних як Київська ГЕС, Трипільська ГРЕС, Рівненська, Хмельницька АЕС, Дністровська ГЕС та ін. Ці методи увійшли в інструктивно-нормативні документи і довідкові посібники.

Значні дослідження Л.Й. Дворкін зі своїми учнями виконав з технології ефективних литих бетонів, малоцементних бетонів, бетонів з мінеральними наповнювачами, вібропресованих та ін. Результати цих досліджень знайшли відображення в широко відомих фахівцям монографіях: «Эффективные литые бетоны» (Львів, 1986) і «Цементные бетоны с минеральными наполнителями» (Київ, 1991). З монографій останніх років спеціалістам добре відомі такі: «Эффективные цементно-золевые бетоны» (Рівне, 1998), «Цементно-золевые бетоны с добавками полифункциональных модификаторов для покрытия полов» (Рівне, 2002), «Бетоны на основе наджорстких смесей» (Рівне, 2006).

Багато років Л.Й. Дворкін плідно працює над важливою для народного господарства і будівництва проблемою використання у виробництві будівельних матеріалів техногенної сировини, що представлена різноманітними промисловими відходами. Дослідженнями Л.Й. Дворкіна із співробітниками обґрунтовані ефективні технології в'язучих, бетонів, нових композиційних матеріалів з використанням золи, шлаків, вапно- і гіпсовмісних відходів, відходів нерудної промисловості, різноманітних дисперсних і волокнистих органічних і неорганічних відходів.

Л.Й. Дворкін опублікував великий цикл монографій і статей, підготував багато доповідей та виступів з проблем утилізації промислових відходів. Він активно пропагандує на конференціях і семінарах ідеї комплексного використання сировинних матеріалів, нові безвідходні технології. Професор Л.Й. Дворкін підготував цикл навчальних посібників і довідників, де приводить як експериментальні дані, так і узагальнює світовий досвід з проблеми утилізації промислових відходів.

Л.Й. Дворкін багато і плідно працює над створенням нової учбової літератури, розробкою теоретичних і науково-методичних основ будівельного матеріалознавства.

Ним розроблені оригінальні підручники і посібники з будівельних матеріалів, призначені для викладання теоретичного курсу, виконання лабораторних і практичних занять студентами вузів і технікумів. Л.Й. Дворкіним опубліковані перші підручники і посібники спеціально підготовлені для студентів гідротехнічних, енергетичних і сільськогосподарських спеціальностей. Вперше опублікований цикл підручників і посібників по технології будівельних матеріалів з промислових відходів. Л.Й. Дворкін пропонує нову структуру вузівського курсу “Будівельне матеріалознавство”, суттєво посилюючи з однієї сторони його зв'язок з фундаментальними науками, а з другої – рівень інженерної значимості. В журналі Изв. вузов, Строительство (№ 4, 1995) він опублікував статтю “Науково-методичні основи буді-

вельного матеріалознавства у вищих навчальних закладах”, де формує контури нового курсу “Будівельне матеріалознавство”. Для забезпечення цього курсу він готує підручник і такі посібники як «Теоретические основы строительного материаловедения» (Київ, 1992), «Материаловедческие задачи в промышленном и гражданском строительстве» (Київ, 1989), «Основы проектирования составов бетона с применением математического моделирования» (Київ, 1992). Роботі над підручниками і посібниками з будівельного матеріалознавства нового типу, де органічно поєднуються фундаментальні фізико-хімічні уявлення і будівельно-технологічна характеристика матеріалів, професор Дворкін Л.Й. приділяє багато часу і уваги. Серед студентів і аспірантів користуються популярністю його підручники: “ Будівельне матеріалознавство” (Рівне, 2002) і “Строительное материаловедение» (Днепропетровск, 2004).

Всього Л.Й. Дворкіним підготовано і опубліковано персонально і при вирішальній його участі у співавторстві 32 підручника і навчальних посібників. За створення комплексу оригінальних підручників і навчальних посібників по будівельному матеріалознавству Л.Й. Дворкін був нагороджений республіканською премією Міністерства освіти України.

Велику увагу Л.Й. Дворкін постійно приділяє створенню довідкової та інструктивно-методичної літератури для виробників. Він провідний співавтор і редактор кількох оригінальних довідників: «Материалы и изделия в мелиоративном строительстве» (Київ, 1982), «Материалы и изделия в сельском строительстве» (Київ, 1990), “Опоряджувальні матеріали” (Київ, 1993), «Строительные материалы из отходов промышленности» (Ростов, 2007), «Практическое бетоноведение в вопросах и ответах», а також ряду керівництв і методичних рекомендацій.

Заслужений діяч науки і техніки України, академік Академії будівництва України, член – кореспондент Академії технологічних наук України, член Нью-Йоркської Академії наук, доктор технічних наук, професор Л.Й. Дворкін автор більш як 700 опублікованих робіт. Ним, разом зі співробітниками і учнями, одержано 70 авторських свідоцтв і патентів на винаходи.

Л.Й. Дворкін продовжує плідно працювати. У співавторстві з д.т.н., проф. Двойкіним О.Л. він підготував монографію “Основы бетоноведения”, яка видана в Росії (С-Петербург, 2006) і Україні (Київ, 2007). В ній автори висвітлюють основні сучасні уявлення бетоноведства як науки. Цей колектив авторів підготував також підручник “Бетони і будівельні розчини” (Київ, 2008) з однієї з найбільш важливих фахових дисциплін для будівельників-технологів.

Активно розвивається наукова школа вчених-матеріалознавців, яку заснував професор Л.Й. Дворкін. Він підготував 18 кандидатів наук, щорічно проводить науково-практичний семінар з проблеми “Структура – склад – властивості бетонів” у якому активно приймають участь як дослідники, так і виробничники.

Професор Дворкін Л.Й. – почесний професор НУВГП, лауреат премії ім. акад. М.С. Буднікова, Академії Будівництва України. Він має численні відзнаки Міністерства освіти і науки України, Рівненських міської і обласної адміністрацій.

### **ДАТИ З БІОГРАФІЇ Л.Й.ДВОРКІНА**

**1957 р.** Закінчення з медаллю середньої школи (м.Гомель, Білорусь) і вступ до Білоруського політехнічного інституту (м. Мінськ).

**1962 р.** Закінчення БПІ і початок роботи за направленням в Сибірському науково-дослідному інституті цементної промисловості (СибНДіцемент) – м.Красноярськ.

**1962-67 рр.** Робота в СибНДіцементі мол. наук. співробітником, начальником відділу, зам. директора з наукової роботи.

**1966 р.** Захист кандидатської дисертації в Томському університеті.

**1967 р.** Обрання за конкурсом на посаду доцента Українського інституту інженерів водного господарства.

**1969 р.** Отримання вченого звання доцента.

**1982 р.** Обрання за конкурсом на посаду професора кафедри технології будівельного виробництва і будівельних матеріалів.

**1983 р.** Захист докторської дисертації в Московському інженерно-будівельному інституті.

**1985 р.** Присвоєння наукового ступеня доктора технічних наук і вченого звання професора. Обрання зав. кафедри будівельних матеріалів.

**1991 р.** Присудження премії міністерства освіти.

**1992 р.** Присвоєння почесного звання "Заслужений діяч науки і техніки України".

**1993 р.** Обрання чл.-кор. Академії технологічних наук України.

**1994 р.** Обрання дійсним членом Академії будівництва України.

**2006 р.** Присудження премії Академії будівництва ім. акад. М.С.Буднікова.

**2007 р.** Присудження знака "Петро Могила" МОН України.



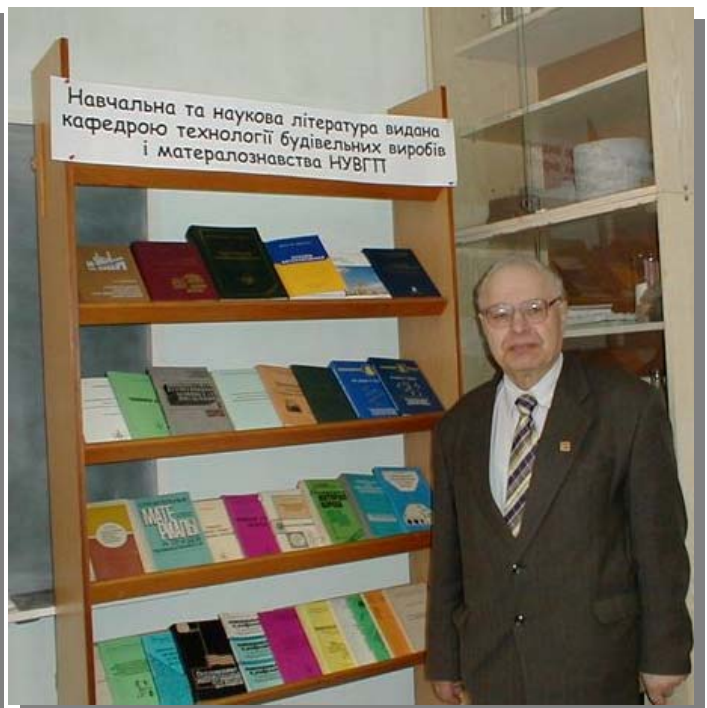
**К.т.н., доц. Л.Й. Дворкін  
(1970р.)**



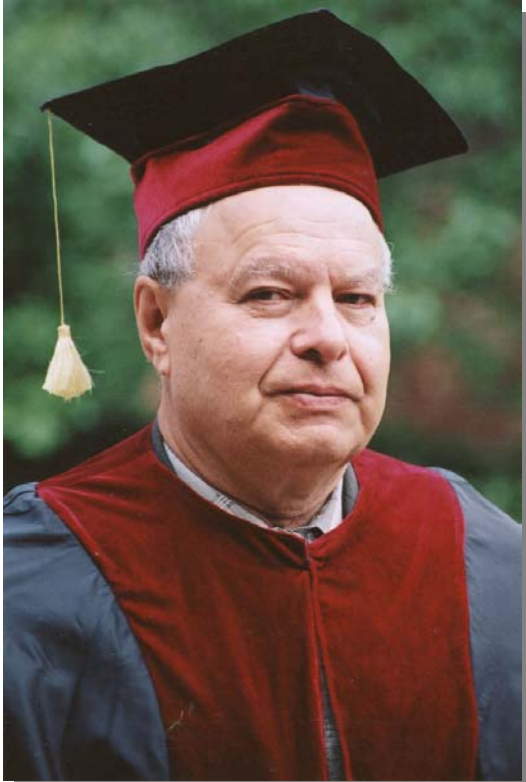
**К.т.н., доц. Л.Й. Дворкін  
і д.т.н., проф. П.П. Цулуکیدзе  
(1977р.)**



**К.т.н., доц. Л.Й. Дворкін  
і д.т.н., проф. Г.І. Горчаков  
(1981р.)**



**Проф. Л.Й. Дворкіну  
60 років  
(2000р.)**



**Почесний проф. НУВГП  
д.т.н. Л.И. Дворкін  
(2002р.)**



**Л.Й. Дворкін  
на лекції  
(2003р.)**


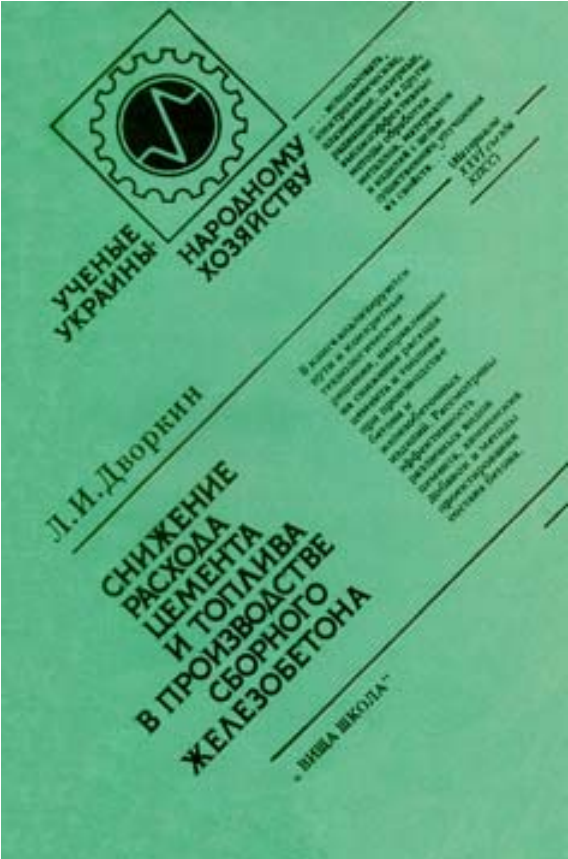




**Проф. Л.Й. Дворкін  
з аспірантами  
(2009р.)**

**Проф. Л.Й.Дворкіну  
70 років**

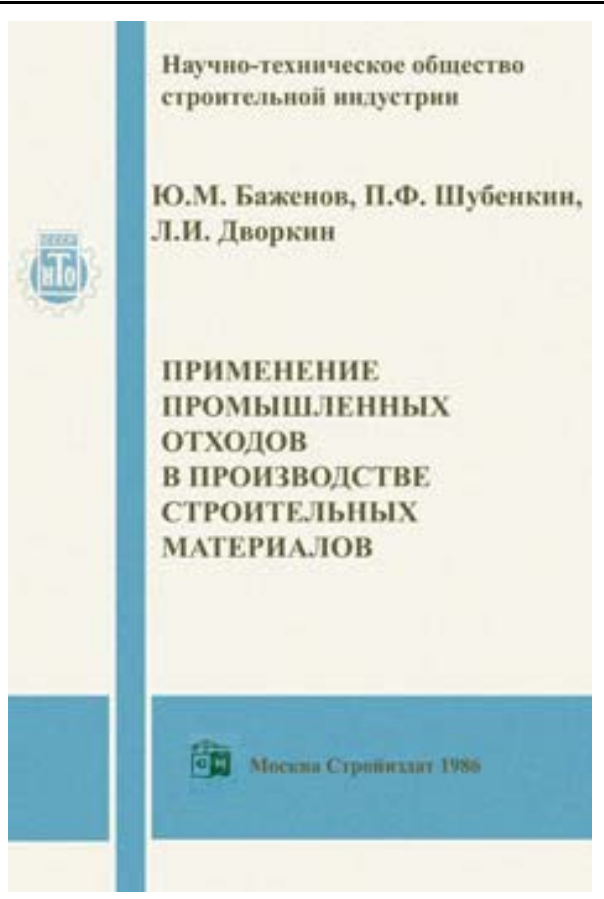
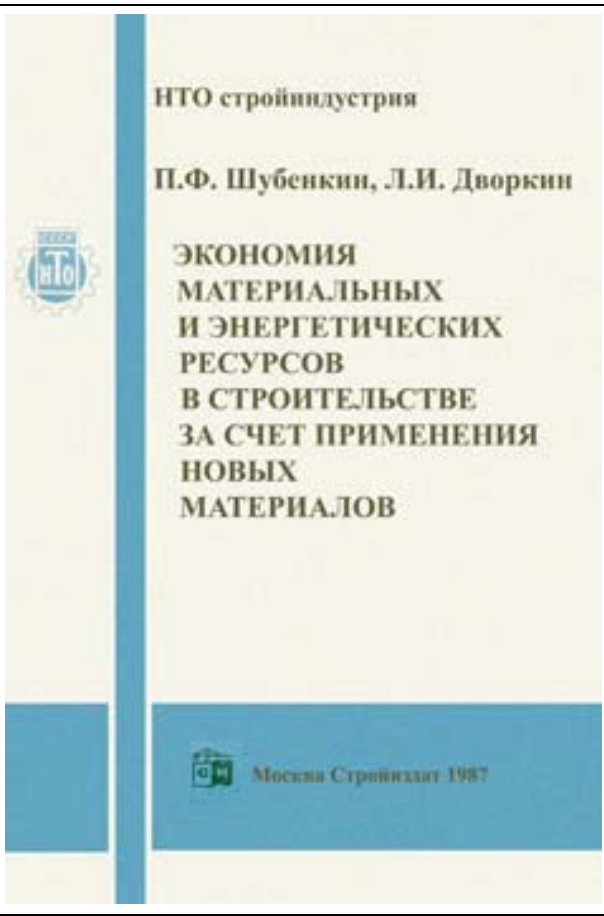




## Монографії



<p>1.</p>	<p>Дворкин Л.И. <b>Оптимальное проектирование составов бетонов.</b> Львів: Вища школа, 1981.</p> <p>В монографії розглянуті структурно-критеріальний та кібернетичний методи проектування складів бетону з комплексом будівельно-технічних властивостей. На основі системного аналізу вирішені задачі проектування складів з вибором оптимальних вихідних параметрів: якісних показників матеріалів, тривалості теплової обробки, легкоукладальності суміші проектних марок (оптимальне проектування складу). Приведені нонограми та приклади практичної реалізації розроблених методик.</p>	
<p>2.</p>	<p>Дворкин Л.И. <b>Снижение расхода цемента и топлива в производстве сборного железобетона.</b> К.: Вища школа, 1985.</p> <p>У монографії аналізуються конкретні технологічні рішення, направленні на зменшення витрати цементу і палива у виробництві бетону і залізобетонних виробів. Приводяться рекомендації по зниженню втрат цементу і палива та раціонального їх використання за рахунок покращення організації їх транспортування і зберігання, використання нових енергозберігаючих технологій. Розглянуті ефективність різних видів та марок цементу, хімічних добавок до бетону, методи проектування складу бетону.</p>	

<p>3.</p>	<p>Дворкин Л.И., Шестаков В.Л.  <b>Отходы химической промышленности в производстве строительных материалов.</b>          К.: Будівельник, 1986.</p> <p>Приведена класифікація відходів хімічної промисловості з врахуванням їх використання у виробництві будівельних матеріалів, описана технологія виготовлення будівельних матеріалів з використанням відходів хімічної промисловості, приведений техніко-економічний аналіз ефективності їх використання.</p> <p>Для інженерно-технічних працівників будівельних організацій, підприємств будіндустрії і хімічної промисловості.</p>	
<p>4</p>	<p>Дворкин Л.И., Кизима В.П.  <b>Эффективные литые бетоны.</b>          Львов: Вища школа, 1986.</p> <p>У монографії приведені результати фізико-хімічних досліджень литих бетонних сумішей, міцнісні, деформативні, а також спеціальні властивості литих бетонів. Приведені дані про зміну кінетики заданих властивостей в часі, вплив на бетоні конструкції температурного та інших факторів. Описані результати впровадження литих бетонів на Рівненській та Хмельницькій АЕС, що дозволило отримати значний економічний ефект.</p>	





<p>5.</p>	<p>Баженов Ю.М., Шубенкин П.Ф., Дворкин Л.И.  <b>Применение промышленных отходов в производстве строительных материалов.</b> М.: Стройиздат, 1986.</p> <p>Розглянутий досвід утилізації найбільш масових відходів і попутних продуктів металургійної, паливно-енергетичної, хімічної і деревообробної промисловості у виробництві будівельних матеріалів: легких заповнювачів, ефективних в'язучих, хімічних добавок.</p> <p>Для інженерно-технічних працівників будівельних організацій і підприємств з виробництва будівельних матеріалів.</p>	
<p>6.</p>	<p>Шубенкин П.Ф., Дворкин Л.И.  <b>Экономия материальных и энергетических ресурсов в строительстве за счет применения новых материалов.</b> М.: Стройиздат, 1987.</p> <p>Розглянуті основні напрями економії матеріальних і паливно-енергетичних ресурсів в будівництві за рахунок використання нових видів цементу, пористих заповнювачів, бетонів, керамічних і силікатних стінових матеріалів, гіпсових і теплоізоляційних матеріалів.</p> <p>Для інженерно-технічних працівників будівельних організацій.</p>	

<p>7.</p>	<p>Дворкин Л.И., Соломатов В.И., Выровой В.Н., Чудновский С.М  <b>Цементные бетоны с минеральными наполнителями.</b> К.: Будівельник, 1991</p> <p>В монографії наведені результати досліджень процесів структуроутворення цементних систем, властивостей пластифікованих бетонних сумішей і бетонів при введенні активних мінеральних наповнювачів. Проаналізовані процеси взаємодії наповнювачів і цементної матриці, моделі реологічних і структуромеханічних властивостей наповнених цементних паст, бетонних сумішей і бетонів. Приведені нові результати досліджень литих золівмісних і дрібнозернистих наповнених бетонів.</p>	
<p>8.</p>	<p>Дворкин Л.И., Шамбан И.Б.  <b>Многофакторное прогнозирование свойств бетона.</b> М.: Стройиздат, 1992.</p> <p>Розглянуті характерні приклади проектування складів бетону з урахуванням основних факторів, що характеризують якість вихідних матеріалів та режимних параметрів виробництва, а також необхідного комплексу вихідних параметрів. Приведенні алгоритми розв'язання типових задач. Значна увага приділяється вибору оптимальних складів бетону з використанням різних відходів промисловості і хімічних добавок.</p> <p>Приведені алгоритми можуть бути використані в автоматизованих системах керування виробництвом бетонних і залізобетонних виробів.</p>	

<p>9.</p>	<p>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. Корнейчук Ю.А. <b>Эффективные цементно-золевые бетоны.</b> Ровно: Эден, 1998. - 195 с.</p> <p>В монографії наведені результати досліджень ефективних цементно-золевих бетонів, отриманих з використанням активованого золевого наповнювача. Розглянуті особливості структуроутворення литих цементно-золевих бетонів, а також бетонів з композиційними золо-мікрокремнеземистим (ЗМКН) і золо-вапнянокарбонатним, наповнювачами (ЗВКН), комплекс їх будівельно-технічних властивостей. Обґрунтовані технологічні параметри отримання малоцементних бетонів з активованим золевим наповнювачем, способи проектування їх складів.</p>	
<p>10</p>	<p>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. <b>Проектирование составов бетона с заданными свойствами.</b> Ровно: РГТУ, 1999. - 202 с.</p> <p>У монографії розглянуті основні методологічні принципи, розрахункові залежності і алгоритми для вирішення задач проектування складів бетону з комплексом нормованих будівельно-технічних властивостей, що характеризують міцність, деформативність і довговічність важкого цементного бетону. Наведені приклади рішення низки задач з різним поєднанням нормованих параметрів.</p>	



<p>11.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Мироненко А.В., Доманський Г.В., Бордюженко О.М., Ліпянін В.А.  <b>Нові в'язучі матеріали на основі активованих кристалічних речовин.</b> Рівне: РДТУ, 2000.  Наведені результати досліджень по можливості отримання на основі фосфогіпсу-дигідрату та кристалічних гірських порід механоактивованих в'язучих контактного твердіння. Викладені дані по впливу хімічного та мінералогічного складу матеріалів, параметрів механоактивації на міцність, водостійкість і довговічність пресованих виробів. Подані теоретичні обґрунтування механізму контактного твердіння механоактивованих в'язучих на основі фосфогіпсу, кристалічних <del>алюмосиликатних</del> <del>карбонатних</del> <del>карбідних</del></p>	 <p>The image shows the front cover of a book. At the top, the authors' names are listed in a small font: Л.Й. Дворкін, А.В. Мироненко, Г.В. Доманський, О.М. Бордюженко, В.А. Ліпянін. The main title 'НОВІ В'ЯЖУЧІ МАТЕРІАЛИ' is written in large, bold, blue capital letters. Below it, the subtitle 'на основі активованих кристалічних речовин' is written in a smaller, blue font.</p>
<p>12</p>	<p>Дворкин Л.И., Макаренко Р.М., Кизима В.Р.  <b>Цементно-зольные бетоны с добавками полифункциональных модификаторов (ПФМ) для покрытия полов промышленных и гражданских зданий.</b> Ровно: УДУВГП, 2002 - 123 с.  В монографії викладені результати досліджень структури і властивостей литих цементно-зольних дрібнозернистих бетонів з добавками поліфункціональних модифікаторів (ПФМ), що включають суперпластифікатор С-3 і полівінілацетатну дисперсію (ПВАД). Проаналізовано вплив зольного заповнювача на властивості литих бетонних сумішей і бетонів з добавками ПФМ.</p>	 <p>The image shows the front cover of a book. At the top, the authors' names are listed in a small font: Л.И. Дворкин, Р.М. Макаренко, В.Р. Кизима. The main title 'ЦЕМЕНТНО-ЗОЛЬНЫЕ БЕТОНЫ С ДОБАВКАМИ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДИФИКАТОРОВ (ПФМ) ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ' is written in bold, black capital letters. Below the title is a technical illustration of a mechanical device, possibly a pump or sprayer, with a handle and a nozzle. At the bottom of the cover, the text 'Ровно, 2002' is visible.</p>

<p>13.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Житковський В.В. Каганов В.О. <b>Бетони на основі наджорстких сумішей.</b> Рівне: ЦНТЕІ, 2006. - 179 с.</p> <p>Наведені результати досліджень дрібнозернистих бетонів, що виготовляються з сумішей підвищеної жорсткості способом об'ємного вібропресування. Розглянуті особливості технології отримання наджорстких бетонних сумішей, вплив параметрів ущільнення, властивостей сировинних компонентів, добавок різного типу. Викладені дані по залежності будівельно-технічних характеристик вібропресованих бетонів від складу, властивостей в'язучих і заповнювачів, особливостей формування виробів. Досліджені особливості структуроутворення та визначені оптимальні параметри вібропресованих бетонів з використанням відсівів подрібнення гірських порід. Розроблені методики визначення раціонального складу бетону на основі наджорстких сумішей та розглянуті особливості практичної технології виготовлення виробів.</p>	
<p>14.</p>	<p>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. <b>Основы бетоноведения.</b> С.-Петербург: Стройбетон, 2006.– 692 с.</p> <p>В книзі розглянуті основні питання наукового бетонознавства. Розглядаються сучасні уявлення про твердіння і структуроутворення цементного каменя і бетонів, реологічні і технологічні властивості бетонних сумішей, міцність, деформативні і інші властивості, що визначають експлуатаційну надійність і довговічність бетону. Розглянуті також основні різновиди важких цементних бетонів, легкі і ніздрюваті бетони, бетони на нецементних мінеральних в'язучих, будівельні розчини і сухі суміші.</p>	

<p>15</p>	<p>Большаков В.И., Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.  <b>Основы теории и методологии многопараметрического проектирования.</b> Днепропетровск: ПГАСА, 2006. - 360 с.</p> <p>У монографії приведені результати експериментально-теоретичних досліджень по розробці основних теоретичних положень багато параметричного проектування складів цементного бетону. Обґрунтовується комплекс розрахункових залежностей для прогнозування властивостей бетонних сумішей та бетону з додатковим урахуванням ряду технологічних факторів.</p> <p>Приводяться алгоритми для проектування складів бетону різних видів. Розглянуті приклади реалізації алгоритмів в конкретних виробничих умовах.</p>	
<p>16</p>	<p>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.  <b>Основы бетонознaвства.</b> К.: Основа, 2007. - 616 с.</p> <p>В книзі розглянуті основні питання наукового бетонознaвства. Розглядаються сучасні уявлення про твердіння і структуроутворення цементного каменя і бетонів, реологічні і технологічні властивості бетонних сумішей, міцність, деформативні і інші властивості, що визначають експлуатаційну надійність і довговічність бетону. Розглянуті також основні різновиди важких цементних бетонів, легкі і ніздрюваті бетони, бетони на нецементних мінеральних в'язучих, будівельні розчини і сухі суміші.</p>	

<p>17</p>	<p>Дворкін Л.Й., Лушнікова Н.В., Рунова Р.Ф., Троян В.В.  <b>Метакаолін в будівельних розчинах і бетонах.</b> К.: КНУ-БА, 2007. - 216 с.</p> <p>В монографії наведено аналітичний огляд літературних джерел з проблеми використання термоактивованих каолінів. Фізико-хімічними дослідженнями пояснено закономірності формування властивостей цементної матриці, що вміщує термоактивований каолін. Розроблені сухі будівельні суміші для влаштування покриття підлог промислових будівель. Отримано високоміцні бетони класів В50...70 з високорухливих та литих бетонних сумішей за рахунок введення раціонально підбраного комплексного модифікатору на основі метакаоліну.</p>	
<p>18.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Шмигальський В.Н., Горячих М.В.  <b>Проектування і аналіз ефективності складів бетону.</b> Рівне: НУВГП, 2009. - 173 с.</p> <p>В монографії розглядаються основні задачі проектування складів бетону із заданими властивостями, викладаються основні принципи багатопараметричного проектування складів бетону. В другій частині монографії розглядаються методики прискорених випробувань вихідних матеріалів і визначення параметрів, необхідних для проектування складів бетону.</p>	

## Підручники і навчальні посібники

<p>1.</p>	<p>Дворкін Л.Й. <b>Матеріали для гідротехнічного будівництва.</b> К.: "Вища школа", 1974</p> <p>В підручнику подана характеристика основних будівельних матеріалів, які використовуються в гідроенергетичному та водогосподарському будівництві.</p> <p>Висвітлюються шляхи керування важливими властивостями будівельних матеріалів – міцністю, водо- і морозостійкістю, водонепроникненістю та ін. Глибока характеристика дається цементам і гідротехнічному бетону як провідним матеріалам що використовуються в гідробудівництві. Приводяться також відомості про гідроізоляційні матеріали на органічних в'язучих.</p>	
<p>2.</p>	<p>Дворкин Л.И. <b>Строительные материалы гидротехнических сооружений. Лабораторные работы.</b> К.: "Вища школа", 1977</p> <p>В науковому посібнику систематизовані важливі методи лабораторних випробувань основних будівельних матеріалів, що використовуються в гідротехнічних спорудах. Кожна тема супроводжується завданнями для виконання студентами лабораторних робіт науково-дослідного характеру.</p> <p>Науковий посібник призначений для студентів, які навчаються за спеціальністю «Гідротехнічне будівництво річкових споруд і гідроелектростанцій».</p>	



3. Дворкин Л.И., Цулукидзе П.Л.  
**Строительные материалы для гидротехнических сооружений.** М.: "Энергия", 1978.

У підручнику викладенні принципи технології, властивості і особливості використання основних будівельних матеріалів стосовно до гідротехнічного будівництва.

Більш детально висвітлені питання технології гідротехнічного бетону та гідроізоляційних матеріалів, які мають вирішальне значення при спорудженні сучасних гідротехнічних споруд.

Підручник призначений для студентів за спеціальністю "Гідротехнічне будівництво".



4. Дворкин Л.И., Протас М.В., Барац С.Б.  
**Строительные материалы и работы.** К.: "Вища школа", 1987

Розглянуті властивості і особливості використання будівельних матеріалів у водогосподарському будівництві, приведені основні поняття конструктивних елементів будівель і споруд на гідромеліоративних системах, а також подані загальні дані про технологію будівельних робіт. Особлива увага приділена питанням якості будівельних матеріалів, їх ефективності, принципам проектування будівель і споруд, а також технології земляних, бетонних і залізобетонних робіт при будівництві гідромеліоративних систем.



5. Дворкин Л.И.  
**Строительные материалы и детали.** К.: "Вища школа", 1987

У підручнику приведені основи будівельного матеріалознавства з урахуванням особливостей сільськогосподарського будівництва. Особлива увага приділяється питанням використанню місцевих матеріалів на основі розповсюдженої сировини та відходів промислового і сільськогосподарського виробництва, а також виробництву і раціональному використанню матеріалів та виробів, що забезпечують індустріальність сільського будівництва. Висвітлюються шляхи зниження матеріалоемкості, підвищення якості та ефективності використання будівельних матеріалів.






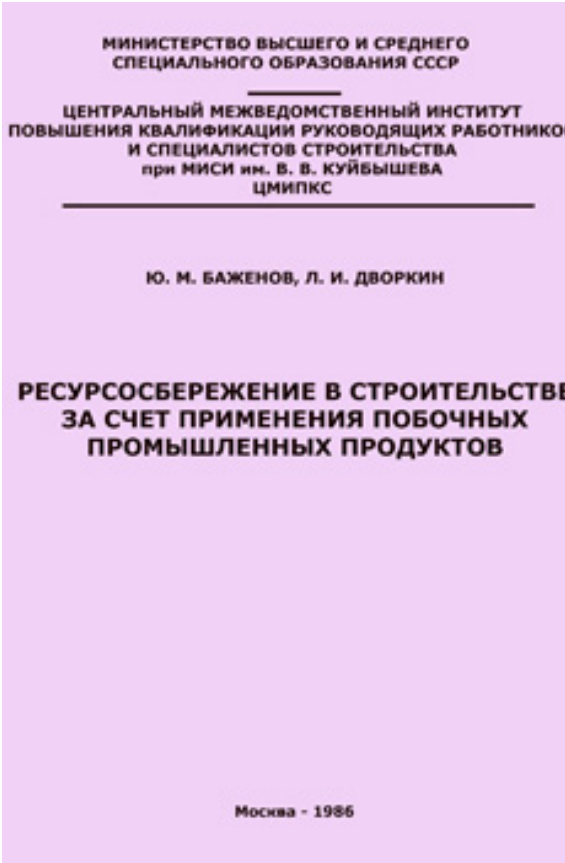
6. Дворкин Л.И.  
**Строительные материалы и детали. Практикум.** К.: "Вища школа", 1988


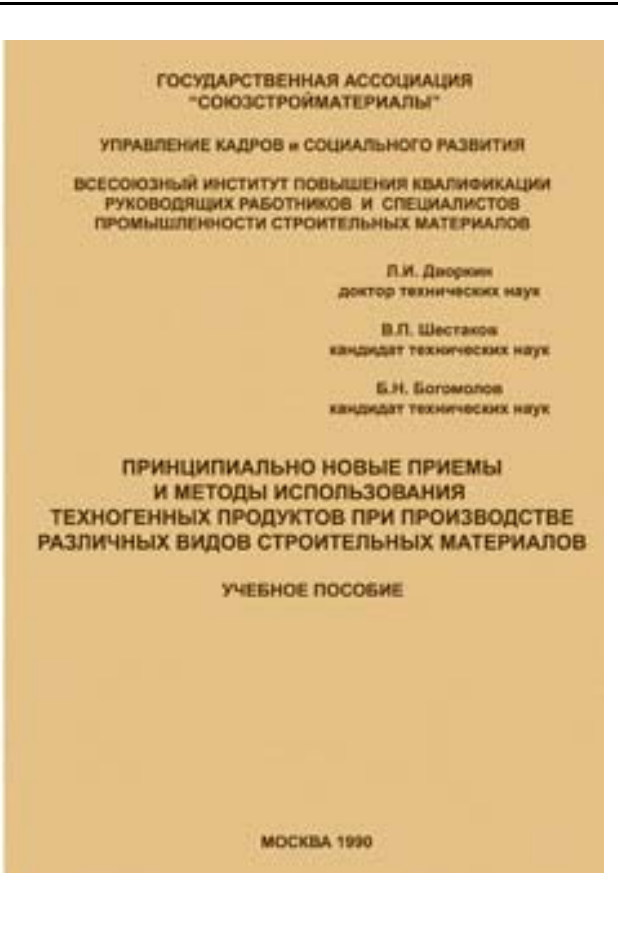
Науковий посібник включає задачі, вправи і лабораторні роботи за основними темами дисципліни «Будівельні матеріали і деталі». Призначений для закріплення теоретичних знань, розвитку вміння розв'язувати конкретні задачі, направлені на ефективне використання будівельних матеріалів.

Лабораторні роботи допоможуть учням оволодіти сучасними стандартами методами випробування основних будівельних матеріалів і використати їх при розв'язанні практичних задач.



<p>7.</p>	<p>Дворкин Л.И.  <b>Строительные материалы для энергетических сооружений.</b> М.: Атомэнергоиздат, 1989.</p> <p>Викладені основи будівельного матеріалознавства стосовно до енергетичного будівництва. Особлива увага приділяється будівельно-технічним властивостям матеріалів, їх направленому регулюванню.</p> <p>Перше видання вийшло в 1987 р. Друге видання перероблено і доповнено відомостями про матеріали та виробу, що забезпечують індустріальність енергетичного будівництва.</p> <p>Призначений для студентів енергетичних та енергобудівельних навчальних закладів.</p>	
<p>8.</p>	<p>Дворкин Л.И., Пашков И.А.  <b>Строительные материалы из промышленных отходов.</b> К.: "Вища школа", 1980.</p> <p>У науковому посібнику систематизовані найбільш важливі напрямки використання промислових відходів у виробництві будівельних матеріалів. Поясненні основи технології, вказані властивості і області раціонального використання будівельних матеріалів з промислових відходів.</p> <p>Для студентів будівельних вузів і факультетів.</p>	

<p>9.</p>	<p>Дворкин Л.И., Пашков И.А.  <b>Строительные материалы из отходов промышленности.</b> К.: "Вища школа", 1989</p> <p>У науковому посібнику розглянуті основні напрямки економії матеріальних та енергоресурсів у будівництві і виробництві будівельних матеріалів за рахунок використання побічних продуктів різних галузей промисловості. Проаналізована ефективність використання у будівельному виробництві традиційних та нових будівельних матеріалів, металургійних шлаків, горючих порід, відходів вуглезабагачення та ін. Приведені основні технологічні параметри відходів різних галузей промисловості та їх техніко-економічні показники.</p>	
<p>10.</p>	<p>Дворкин Л.И., Баженов Ю.М.  <b>Ресурсосбережение в строительстве за счет применения побочных промышленных продуктов.</b> М.:ЦМИПКС, 1986</p> <p>У науковому посібнику розглянуті основні напрямки економії матеріальних та енергетичних ресурсів у будівництві та виробництві будівельних матеріалів за рахунок використання побічних промислових продуктів. Приведені основні технологічні параметри переробки побічних промислових продуктів та техніко-економічних показників.</p>	

<p>11.</p>	<p>Баженов Ю.М., Дворкин Л.И.  <b>Эффективное использование цемента и энергетических ресурсов в производстве сборного железобетона.</b> М.: ЦМИПКС, 1983</p> <p>У навчальному посібнику розглянуті основні напрями зниження витрат цементу і енергетичних ресурсів у виробництві збірного залізобетону, наведені критерії раціонального використання цементів і палива. Аналізується ефективність основних видів цементу, вплив їх якісних особливостей, дається характеристика нових перспективних цементів. Розглянуті шляхи раціонального застосування хімічних добавок у виробництві збірного залізобетону.</p>	
<p>12.</p>	<p>Дворкин Л.И., Шестаков В.Л., Богомолов Б.М.  <b>Принципиально новые приемы и методы использования техногенных продуктов.</b> М.:ВИПК,1990</p> <p>У навчальному посібнику наводиться класифікація промислових відходів залежно від їх складу, джерела отримання і сфери застосування у виробництві будівельних матеріалів. Обґрунтовується вибір напряму утилізації промислових відходів і розглядаються основні види будівельних матеріалів на їх основі. Розглядається також техніко-економічна ефективність використання промислових відходів у виробництві будівельних матеріалів і виробів.</p>	

13. Дворкин Л.И., Шестаков В.Л., Шамбан И.Б.

**Материаловедческие задачи в промышленном и гражданском строительстве.**  
К.:УМК,ВО,1989

Наведені методичні матеріали для виконання індивідуальної роботи студентів (ІРС): рішення задач, аналіз проблемних ситуацій, проведення експериментально-пошукових досліджень, робота над тематичними рефератами.

Завдання розроблені в різних варіантах, що дозволяє проводити заняття з групою студентів. Наведені приклади виконання завдань, рішення задач на базі математичних моделей з використанням ЕОМ, а також необхідні довідкові дані, формули для розрахунків.







14. Дворкин Л.И., Шамбан И.Б.  
**Проектирование составов бетонов с применением математического моделирования.** К.:УМК, ВО, 1992

В даному посібнику розглянуті характерні приклади проектування складу бетону з врахуванням основних факторів, що характеризують якість вихідних матеріалів, режими параметрів виробництва, а також необхідного комплексу вихідних параметрів.



Задачі проектування складів бетону розглядаються у взаємозв'язку з технологічними параметрами: легкоукладальністю бетонної суміші та режимами тепловологісної обробки.



<p>15.</p>	<p>Дворкін Л.Й.  <b>Теоретичні основи будівельного матеріалознавства.</b> К.: УМК, ВО, 1992.  Даний навчальний посібник являє собою оригінальний підручник для студентів технологічних спеціальностей, пов'язаних з виробництвом будівельних матеріалів та виробів. Посібник вміщує розділи про структуру будівельних матеріалів, процеси їхнього стуктуроутворення, технічні властивості, контроль та управління якістю. Викладено теоретичні основи будівельного матеріалознавства на базі фундаментальних положень фізичної хімії і фізико-хімічної механіки матеріалів.</p>	
<p>16.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Марчук В.М.  <b>Подрібнення і помел в технології будівельних матеріалів.</b> Рівне. УДАВГ, 1995.  Даються теоретичні відомості про механічні процеси подрібнення, помелу та класифікації будівельних матеріалів і відомості про апарати, які застосовуються для цих процесів, наведена методика розрахунку дробильно-помельного обладнання і параметричного розрахунку окремих апаратів: дробарок, млинів, гуркотів, тощо.  Наводиться приклад виконання курсового проекту і вимоги до його оформлення.  Посібник призначений для рішення задач технологічного проектування процесів і апаратів студентами-технологами.</p>	

<p>17.</p>	<p>Дворкін Л.Й.  <b>Опоряджувальні матеріали і вироби.</b> К.: "Вища школа", 1996, 336 с.</p> <p>Наведено відомості про опожувальні матеріали з гірських ід, скла та ситалів, про розчини бетони для штукатурок, підлог і оротивних оздоблювальних обів, про полімерні, лакофарбові обклеювальні матеріали, облицюьні вироби з деревини. Розгляну-технічні вимоги до опоряджуваль-матеріалів, особливості їх кірування, транспортування, рігання, галузі застосування.</p> <p>Друге видання є скороченим і переробленим текстом довідника, що вийшов у світ у 1993 р. під тією самою назвою.</p>	
<p>18.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Шестаков В.Л.  <b>Проектування підприємств для виробництва в'язучих матеріалів.</b> К.: 1996</p> <p>Посібник містить необхідні матеріали для проектування сучасних заводів для виробництва вапна, гіпсу, цементу: правила проектування, довідкові дані, приклад. Довідкові дані про технічні характеристики механічного й теплотехнічного обладнання та про фізичні і теплофізичні властивості матеріалів і газів можуть бути використані для проектування підприємств виробництва будівельної кераміки та ін.</p> <p>Призначений для студентів вузів, що вивчають дисципліну "Виробництво будівельних конструкцій, виробів і матеріалів", а також спеціалістів, що працюють у цій галузі.</p>	



<p>19.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Гарніцький Ю.В. <b>Основні задачі комп'ютерного бетонознавства.</b> Рівне, РДТУ, 1999.</p> <p>Містить основні відомості про види і методологію вирішення задач бетонознавства, які доці- льно розв'язувати з використан- ням персональних комп'ютерів. Викладені структура та техноло- гічні задачі, які розв'язуються за допомогою комплексних комп'ютерних систем проекту- вання складу бетону типу КСУБС. Наведені вказівки, необ- хідні для роботи технолога при використанні вказаних систем.</p> <p>Посібник призначений для ви- користання в навчальному про- цесі студентами технологами, а також для інженерно-технічних працівників, які займаються виробництвом бетонних і залізобетонних виробів.</p>	
<p>20.</p>	<p>Дворкін Л.Й. <b>Будівельне матеріалознавство.</b> Рівне: РДТУ, 2000, 477 с.</p> <p>Даний посібник направлений на цілісне наукове сприймання студентами дисципліни "Будівель- льне матеріалознавство" - однієї з найважливіших базис них дис- циплін в навчальному плані підго- товки бакалаврів та інженерів - будівельників. Містить головні теоретичні уявлення про процеси структурування і отримання будівельних матеріалів і виробів, а також характеристику їх властиво- стей, галузей застосування та ос- нов технології виробництва з ви- користанням прогресивних техно- логічних процесів, промислових відходів і техногенних продуктів.</p> <p>Для студентів будівельних фа- культетів вищих навчальних закладів.</p>	

21. Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л.  
**Мінеральні в'язучі матеріали.**  
Рівне, РДТУ, 2000, 170 с.

Містить основні відомості про технологію і властивості мінеральних в'язучих матеріалів, які використовуються у будівництві.

Посібник призначений для використання у навчальному процесі студентами спеціальності 7.092104 "Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів". Він може бути також використаний студентами інших будівельних спеціальностей.

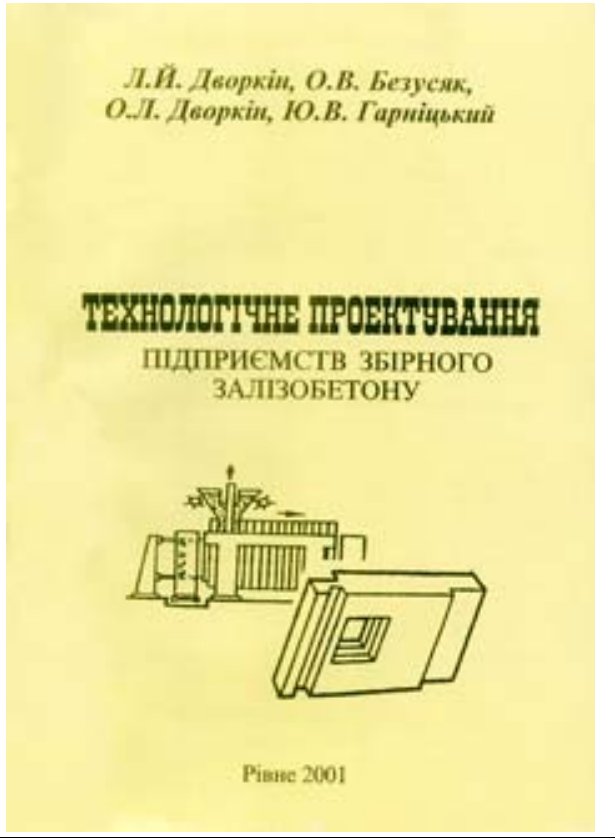



22. Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Гарніцький Ю.В.  
**Проектування складів бетону із заданими властивостями.**  
Рівне, РДТУ, 2000, 280 с.

У посібнику розглянуті основні методологічні принципи, розрахункові залежності і алгоритми для розв'язання задач проектувань складу бетону з комплексом нормованих будівельно-технічних властивостей, які характеризують міцність, деформативність і довговічність важкого цементного бетону. Наведені приклади розв'язання ряд задач із різними сполученнями нормованих параметрів.

Для студентів будівельних спеціальностей вищих закладів освіти, наукових працівників, аспірантів.



<p>23.</p>	<p>Дворкін Л.Й., О.В.Безусяк, О.Л.Дворкін, Ю.В.Гарніцький  <b>Технологічне проектування підприємств збірного залізобетону.</b> Рівне, РДТУ, 2001, 153 с.</p> <p>У посібнику наведені методика та приклади технологічного проектування виробничих підрозділів заводів збірного залізобетону. Розглянуті питання вибору оптимального способу виробництва виробів, розрахунку технологічних ліній, пропарювальних камер та допоміжних цехів - бетонозмішувального, арматурного, складського господарства. Наведені основи проектування організації технологічних процесів виготовлення залізобетонних конструкцій.</p>	
<p>24.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Ю.В.Гарніцький, О.Л.Дворкін, В.Л.Шестаков  <b>Будівельне матеріалознавство. Курс лекцій і практикум.</b> Рівне: УДУВГП, 2002, 366 с.</p> <p>Посібник направлений на цілісне вивчення студентами дисципліни "Будівельне матеріалознавство" - однієї з найважливіших базових, дисциплін в навчальному плані підготовки спеціалістів будівельного профілю. Містить у стислій формі основні характеристики і властивості будівельних матеріалів і виробів, також задачі та вправи з матеріалознавства і приклади їх розв'язування і лабораторний практикум з визначення найважливіших властивостей будівельних матеріалів.</p> <p>Для студентів будівельних спеціальностей.</p>	

25. Большаков В.И., Дворкин О.Л.  
**Строительное материаловедение.** Днепропетровск, Днепр-VAL, 2004, 677 с.

У посібнику викладаються наукові основи будівельного матеріалознавства.

Висвітлені теоретичні уявлення про структуру і склад будівельних матеріалів, їхній вплив на основні технічні властивості.

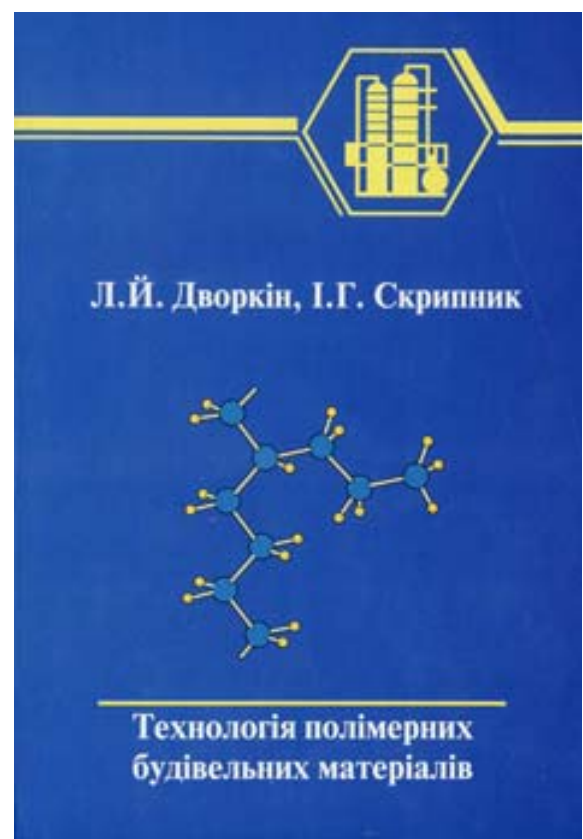
Особлива увага відводиться аналізу процесів структуроутворення основних будівельних матеріалів, механізму синтезу найважливіших властивостей і їхньому прогнозуванню. Розглянуті шляхи поліпшення основних властивостей матеріалів.



26. Дворкин Л.И., Скрипник І.Г.  
**Технологія полімерних будівельних матеріалів.** Рівне, УДУВГП, 2004, 256 с.

У підручнику викладено основні положення структури, технології одержання, властивостей і використання у будівництві полімерних матеріалів.

Підручник призначений для використання у навчальному процесі студентами спеціальності 7.092104 "Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів", а також може бути використаний студентами інших будівельних спеціальностей, аспірантами, науковими співробітниками та спеціалістами з даної галузі виробництва.



27. Дворкін Л.Й., Скрипник І.Г.  
**Фізико-хімічні і фізичні методи досліджень будівельних матеріалів.** Рівне, НУВГП, 2006, 256 с.

У навчальному посібнику викладено основні методи фізико-хімічних і фізичних досліджень сировини та будівельних матеріалів.

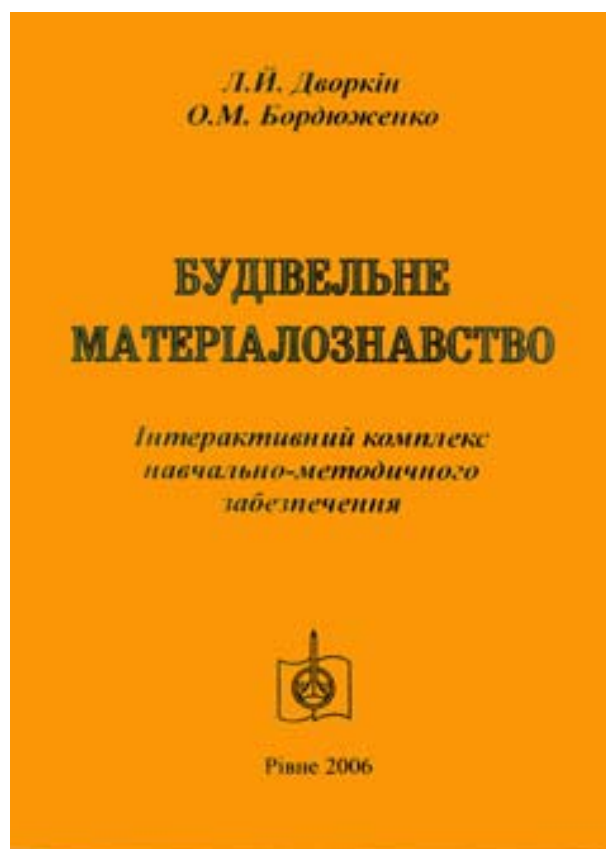
Навчальний посібник призначений для використання у навчальному процесі студентами спеціальності 6.092100 „Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів“, а також може бути використаний студентами інших будівельних спеціальностей, аспірантами, науковими співробітниками та спеціалістами з даної галузі виробництва.



28. Дворкін Л.Й., Бордюженко О.М.  
**Будівельне матеріалознавство. Інтерактивний комплекс.** Рівне, НУВГП, 2006, 177 с.

Навчально-методичний комплекс "Будівельне матеріалознавство" містить робочу програму, стисло викладено навчальний матеріал дисципліни, що поділений на змістові модулі і теми, питання та вправи для самоконтролю з кожної теми, методичні рекомендації до самостійної роботи; типові завдання для модульних контрольних робіт, список рекомендованої літератури.

Комплекс призначений для самостійного вивчення дисципліни в умовах кредитно-модульної організації навчального процесу студентами вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямом 0921 "Будівництво".

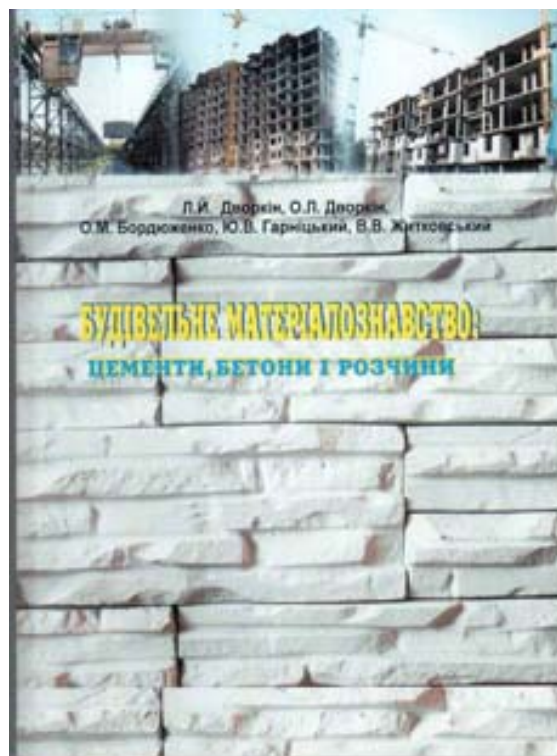


<p>29.</p>	<p>Дворкін Л.Й.  <b>В'язучі речовини. Інтерактивний комплекс.</b> Рівне, НУВГП, 2007, 259 с.</p> <p>Навчально-методичний комплекс "В'язучі речовини" містить робочу програму, стисло викладено навчальний матеріал дисципліни, що поділений на змістові модулі і теми, тестові завдання по окремих темах: задачі і вправи з прикладами їх розв'язку завдання для проведення лабораторного практикуму; загальні методичні вказівки для виконання курсового проекту. Комплекс призначений для самостійного вивчення дисципліни в умовах кредитно-модульної організації навчального процесу студентами вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямом 6.060101 "Будівництво".</p>	
<p>30.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Лушнікова Н.В.  <b>Архітектурне матеріалознавство. Інтерактивний комплекс.</b> Рівне, НУВГП, 2007, 213 с.</p> <p>Навчально-методичний комплекс «Архітектурне матеріалознавство» містить робочу програму, стисло викладений навчальний матеріал дисципліни, який поділений на змістові модулі і теми, питання та вправи для самоконтролю з кожної теми, методичні рекомендації до самостійної роботи; типові завдання для проміжних та підсумкової модульних контрольних робіт, список рекомендованої літератури. Комплекс призначений для самостійного вивчення дисципліни в умовах кредитно-модульної організації навчального процесу студентами вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямком 1201 «Архітектура».</p>	

31. Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Бордюженко О.М., Гарніцький Ю.В., Житковський В.В.,

**Будівельне матеріалознавство: цементи, бетони і розчини.** Рівне, НУВГП, 2007, 225 с.

Навчальний посібник призначений для самостійної роботи студентів вузів, які навчаються за напрямом "Будівництво". Посібник містить характеристику матеріалів для бетону та рекомендації щодо їх раціонального вибору, методи проектування складів бетону, характеристику різновидів цементного бетону. Розглядаються особливості приготування бетонної суміші, виконання бетонних робіт, догляду за твердіючим бетоном.



32. Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л.  
**Бетони і будівельні розчини.** Київ, "Основа", 2008, 613 с.

В підручнику розглянуті основні питання наукового бетонознавства. Розглядаються сучасні технології бетонів і будівельних розчинів, уявлення про твердіння і структуроутворення цементного каменя і бетонів, реологічні і технологічні властивості бетонних сумішей, міцність, деформативні і інші властивості, що визначають експлуатаційну надійність і довговічність бетону. Розглянуті також основні різновиди важких цементних бетонів, легкі і ніздрюваті бетони, бетони на нецементних мінеральних в'язучих, будівельні розчини і сухі суміші.


Призначений для студентів вищих навчальних закладів будівельних спеціальностей.



<p>33.</p>	<p>Дворкін Л.Й., Пушкарьова К.К., Дворкін О.Л., Кочевих М.О., Мохорт М.А., Безсмертний М.П.  <b>Використання техногенних продуктів у будівництві.</b> Рівне, НУВГП, 2009, 339 с.  В навчальному посібнику розглянуті основні напрямки застосування відходів промисловості та міського господарства як техногенних продуктів у виробництві ефективних будівельних матеріалів, а також шляхи економії матеріальних і енергетичних ресурсів, за рахунок використання цього виду мінеральної й органічної сировини.  Посібник призначений для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямом 0921 "Будівництво".</p>	
<p>34.</p>	<p>Дворкін Л.Й.  <b>Будівельне матеріалознавство.</b> Рівне, НУВГП, 2009, 311 с.  У підручнику висвітлені програмні теми курсу "Будівельне матеріалознавство" для студентів напрямку "Гідротехніка". Поряд із загальними розглянуто ряд спеціальних питань, важливих для підготовки спеціалістів водогосподарського напрямку.  Для студентів вищих навчальних закладів.</p>	



## Довідники

<p>1.</p>	<p>Дворкин Л.И., Соляной И.А.  <b>Материалы и изделия в мелиоративном строительстве.</b>          К.: "Будівельник", 1982</p> <p>Довідник містить характеристики основних матеріалів і виробів (бетон, залізобетон і вироби з них, сталеві, чавунні, азбестоцементні, пластмасові і керамічні труби, гідроізоляційні, фільтрувальні, захисні, волокнисті і інші матеріали), що використовують при будівництві зрошувальних і осушних систем. Розглянуті уніфіковані вироби і конструкції, що забезпечують індустріальні методи зведення споруд і їхню експлуатаційну надійність.</p>	
<p>2.</p>	<p>Дворкин Л.И., Пашков И.А., Шестаков В.Л., Гасан Ю.Г. <b>Материалы и изделия в сельском строительстве.</b> К.: "Урожай", 1990</p> <p>У довіднику наводиться характеристика будівельних матеріалів і виробів, що широко застосовуються в сільському будівництві. Наводяться довідкові дані для матеріалів на основі місцевої і техногенної сировини. Приводяться основні методики розрахунку складів і техніко-економічної оцінки ефективності будівельних матеріалів і виробів, що використовують в сільському будівництві.</p>	

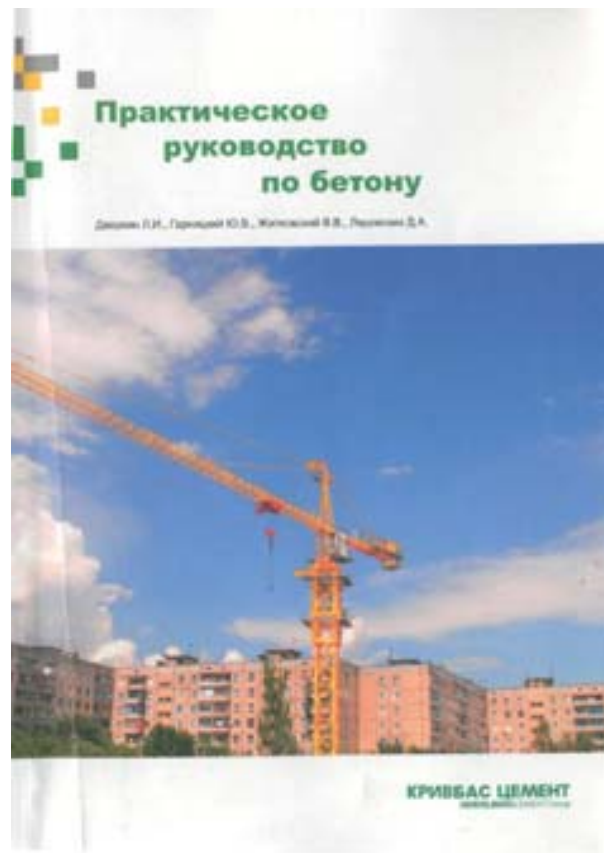
3. Дворкін Л.Й.  
**Опоряджувальні матеріали.**  
К.: "Вища школа", 1993



Наведено відомості про опоряджувальні матеріали з гірських порід, скла та ситалів, про розчини та бетони для штукатурок, підлог і декоративних оздоблювальних виробів, про полімерні, лакофарбові та обклеювальні матеріали, облицювальні вироби з деревини. Розглянуто технічні вимоги до опоряджувальних матеріалів, особливості їх маркірування, транспортування, зберігання, галузі застосування.

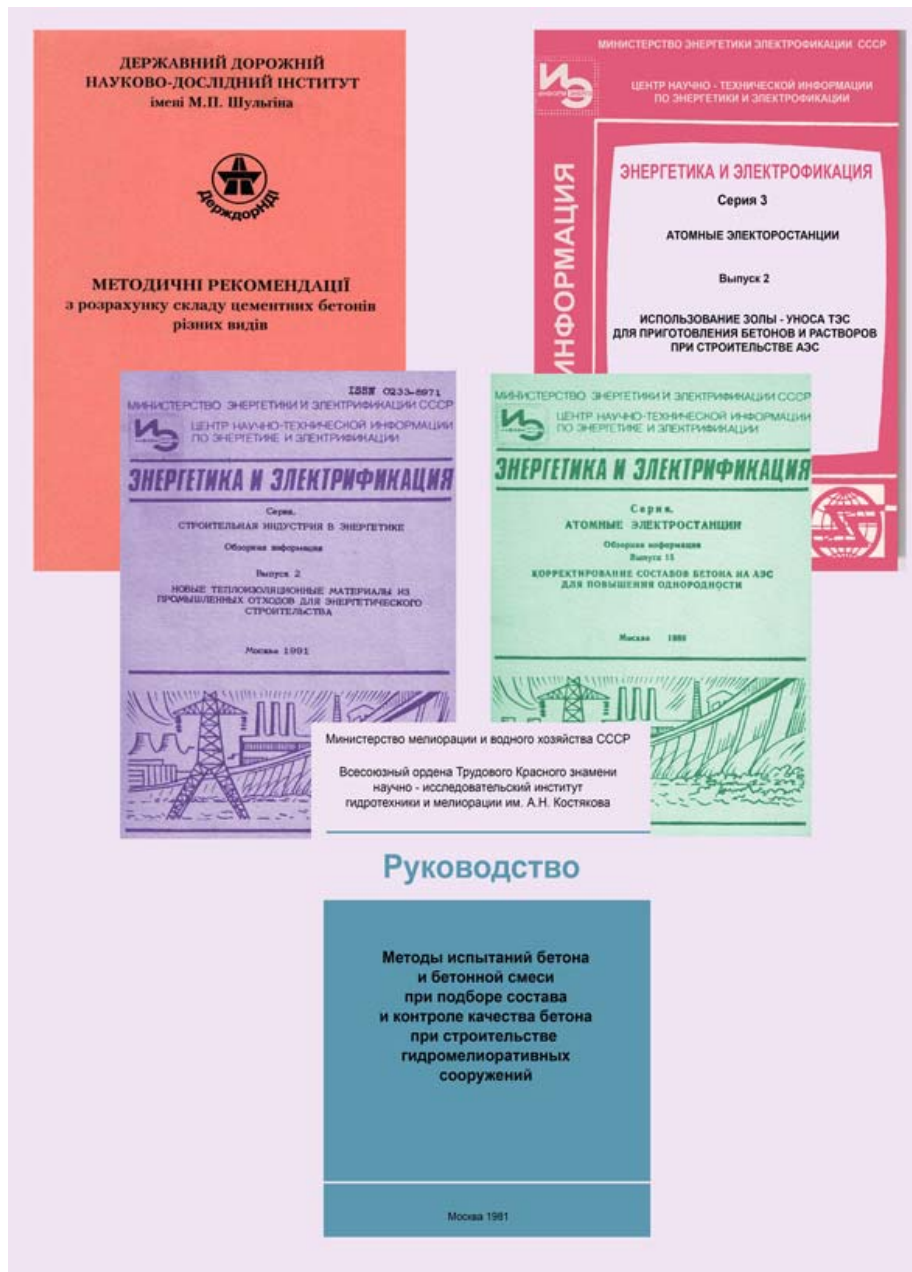


4. Дворкин Л.И., Гарницкий Ю.В., Житковский В.В., Ледовских Д.А.  
**Практическое руководство по бетону.** Кривбасцемент, Кривой Рог, 2006, 240 с.

У довідковому посібнику доступно висвітлюються питання, що найчастіше зустрічаються в практичній діяльності працівників, зайнятих виробничим застосуванням бетону, виробів і конструкцій на його основі. Популярно викладаються загальні відомості про бетон, властивості вихідних матеріалів, бетонів і бетонних сумішей. Розглянуті різновиди бетонів, питання проектування складів а також укладання бетонних сумішей і догляду за тверднучим бетоном. Додатково розкриті питання, що стосуються будівельних розчинів і сухих сумішей..



<p>5</p>	<p>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.  <b>Строительные материалы из отходов промышленности.</b>          Ростов на Дону. Изд-во "Феникс", 2007.-177с.</p> <p>У навчально–довідковому посібнику розглянуті основні напрями використання відходів промисловості і міського господарства у виробництві ефективних будівельних матеріалів, а також шляхи економії матеріальних і енергетичних ресурсів, за рахунок використання цього виду мінеральної і органічної сировини. Проаналізована ефективність застосування у будівельному виробництві традиційних і нових будівельних матеріалів на основі вторинних ресурсів – металургійних шлаків, зол і шлаків ТЕС, відходів вуглезбагачення і ін. Наведені основні технологічні параметри використання відходів різних галузей промисловості і техніко-економічні показники їх застосування.</p>	
<p>6.</p>	<p>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.,          Бордюженко О.М., Гарницкий Ю.В.,          Житковский В.В.  <b>Практическое бетоноведение в вопросах и ответах.</b>          С.Петербург,          ООО "Стройбетон", 2008. 328с.</p> <p>В довідковому посібнику містяться характеристика матеріалів для бетону та рекомендації відносно його раціонального вибору, методи проектування складів бетону, характеристика різновидів цементного бетону. Розглядаються особливості приготування бетонної суміші, виконання бетонних робіт, догляд за твердіючим бетоном.</p>	



## Наукові брошури

1.	Дворкин Л.И., Коваль С.В. <b>Экономия материальных и экономических ресурсов за счет оптимального проектирования бетонов.</b> К.: "Знание", 1984
2.	Дворкин Л.И., Шамбан И.Б. <b>Корректирование составов бетонов на АЭС для повышения однородности.</b> М.: Информэнерго, 1985
3.	Дворкин Л.И., Пресман И.Г. <b>Использование золы-унос для приготовления бетонов и растворов.</b> М.: Информэнерго, 1987
4.	Дворкин Л.И., Шестаков В.Л. <b>Вибрирование асфальтополимербетонных облицовок гидротехнических сооружений.</b> М.: ЦБНТИ Минводхоза, 1989

5.	Дворкин Л.И., Шамбан И.Б. <b>Новые теплоизоляционные материалы из промышленных отходов.</b> М.: Информэнерго, 1991
6.	Дворкин Л.И., Мироненко А.В. <b>Новые строительные материалы из промышленных отходов.</b> К.: "Знание", 1991
7.	Дворкин Л.И. <b>Вопросы проектирования показателей свойств и составов гидротехнических бетонов.</b> Рівне, ЦНТЕІ, 2006

### Керівництва і рекомендації

1.	Дворкин Л.И., Шамбан И.Б. <b>Рекомендации по выбору составов бетона для конструкций применяемых в сельском строительстве.</b> К.:1979
2.	Дворкин Л.И., Кизима В.П. <b>Методические рекомендации по оптимальному проектированию бетонов.</b> К.:1980
3.	Дворкин Л.И. <b>Руководство "Методы испытания бетона и бетонной смеси при строительстве гидромелиоративных сооружений.</b> М.:1981
4.	Дворкин Л.И., Сизов В.П., Шамбан И.Б. <b>Рекомендации по применению методов математического планирования экспериментов.</b> М.:1982
5.	Дворкин Л.И., Синяков В.А. <b>Руководство по проектированию противодиффузионного бетона для строительства облицовок каналов.</b> М.:1982
6.	Дворкин Л.И., Шамбан И.Б., Шестаков В.Л. <b>Рекомендации по применению промышленных отходов в строительстве.</b> Ровно, 1987
7.	Дворкин Л.И., Пиковский И.А. <b>Рекомендации по применению методов математического планирования эксперимента в механизации.</b> М.:1987
8.	Дворкин Л.И., Шамбан И.Б. <b>Рекомендации по проектированию составов литых бетонов с применением промышленных отходов.</b> Ровно, 1989
9.	Дворкин Л.И., Шамбан И.Б. <b>Рекомендации по проектированию литых бетонов для монолитных конструкций водохозяйственного назначения.</b> М.:1989

**ПЕРЕЛІК**  
журналів та інших періодичних видань, у яких були  
опубліковані статті Л.Й.Дворкіна

№ з/п	Назва видання	Рік опублікування
1.	Строительные материалы	1965, 1966, 1969, 1988, 1990
2.	Цементная промышленность.	1967
3.	Цемент, Цемент и его применение	1968, 1969, 1970, 1983, 1991, 1999, 2002
4.	Гидротехническое строительство	1968, 1971, 1976, 1979, 1980, 1988, 1994
5.	Известия вузов. Строительство и архитектура, Известия вузов. Строительство	1968, 1971, 1972, 1974, 1976, 1977, 1979, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1990, 1991, 1992, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006
6.	Известия вузов. Химия и химическая технология	1969, 1977, 1985, 1989, 1995
7.	Стекло и керамика	1969, 1971, 2000, 2006
8.	Будівельні матеріали і конструкції	1970, 1974, 1976
9.	Керамическая промышленность	1970
10.	Журнал прикладной химии	1970, 1994
11.	Сільське будівництво	1973, 1988
12.	Бетон и железобетон	1974, 1975, 1978, 1984, 1990, 1991, 1993, 1997, 1998, 2000, 2002, 2004, 2007
13.	Химия в сельском хозяйстве	1975
14.	Автомобильник Украины, Автошляховик України	1976, 1980, 1987, 1999, 2001, 2002
15.	Заводская лаборатория	1976, 1978
16.	Энергетическое строительство	1976, 1977, 1982, 1983, 1985, 1987, 1988, 1989, 1990, 1995
17.	Сельское строительство	1977, 1979
18.	Гидротехника и мелиорация	1977, 1979, 1980, 1984
19.	Мелиорация и водное хозяйство	1989

№ з/п	Назва видання	Рік опублікування
20.	Строительные материалы и конструкции	1981, 1982, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 2001
21.	Деревообрабатывающая промышленность	1989
22.	Жилищное строительство	1992
23.	Экотехнологии и ресурсосбережение	1997, 2001, 2002
24.	Проблемы науки	1998
25.	Придніпровський науковий вісник	1998, 2001
26.	Бетон и железобетон в Украине	2001, 2002, 2005, 2006, 2008, 2009
27.	Будівництво України	2003
28.	Строительные материалы и изделия	2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009
29.	Енергозбереження Полісся	2005, 2006, 2007
30.	Популярное бетоноведение	2006, 2007, 2008, 2009
31.	Технологии бетонов	2007, 2008, 2009
32.	Сухие строительные смеси	2007, 2008, 2009
33.	Экология плюс	2009

**ПЕРЕЛІК  
збірників наукових праць та матеріалів конференцій, у  
яких були опубліковані роботи Л.Й.Дворкіна**

№ з/п	Назва збірника, конференції	Місце видання, видавництво	Рік видання
1.	Вопросы химизации промышленности строительных материалов	Красноярск, СибНИИцемент	1964
2.	Проблемы прогрессивной технологии стройматериалов	Красноярск, СибНИИцемент	1965
3.	Исследования по технологии цемента и бетона	Красноярск, СибНИИцемент	1967, 1968
4.	Исследования строительных материалов	Минпром-стройматериалов РСФСР	1969
5.	Вяжущие материалы Сибири и Дальнего Востока	Наука	1970

№ з/п	Назва збірника, конференції	Місце видання, видавництво	Рік видання
6.	Совершенствование технологии и качества строительных материалов на основе статистических моделей	Кишинев, КПИ	1971
7.	Труды координационных совещаний по гидротехнике	Ленинград, Энергия	1972, 1973, 1976, 1977
8.	Использование отходов и попутных продуктов для изготовления строительных материалов	Москва, ВНИИЭСМ	1973
9.	Актуальные проблемы мелиоративного и водохозяйственного строительства	Ленинград, Изд-во ЛГУ	1973, 1975
10.	Гідромеліорація і гідротехнічне будівництво	Львів, Вища школа	1974, 1977, 1979, 1980, 1981, 1992, 1997, 1998, 1999, 2001, 2008
11.	Сб.информационных материалов Миндорстроя УССР	Київ, ЦБТИ	1975
12.	Законченные работы в вузах УССР	Київ, Вища школа	1975, 1976
13.	Научные исследования по гидротехнике	Ленинград, Энергия	1975, 1977
14.	Применение математического моделирования для оптимизации	Одесса, ОИСИ	1975
15.	Использование отходов для изготовления строительных материалов	Москва, ВНИИЭСМ	1975
16.	Вопросы надежности железобетонных конструкций	Куйбышев	1976, 1977, 1991
17.	Водохозяйственное строительство	Москва, ЦБТИ Минводхоза	1976, 1977
18.	Строительная индустрия	Москва, ЦБТИ Минстроя	1977
19.	Строительные материалы, детали и изделия	Київ, Будівельник	1977
20.	Надежность строительного производства	Днепропетровск. ДИСИ	1977
21.	Автоматизация и совершенствование технологии и оборудование для приготовления бетонных смесей	Москва, НИИЖБ	1978



<b>№ з/п</b>	<b>Назва збірника, конференції</b>	<b>Місце видання, видавництво</b>	<b>Рік видання</b>
22.	Совершенствование технологии производства изделий из бетона и железобетона	Ростов-на Дону, РИСИ	1979
23.	Краевые задачи теории фильтрации	Ровно, УИИВХ	1979
24.	Работоспособность строительных материалов в условиях воздействия различных эксплуатационных факторов	Казань	1979
25.	Краткие тезисы докладов на Всесоюзной научно-технической конференции с-х строительства	Брест	1979
26.	Оптимизация и интенсификация твердения бетонов в заводских условиях	Ленинград, ЦДНТП	1980
27.	Актуальные проблемы водохозяйственного строительства	Ровно, УИИВХ	1980
28.	Перспективы и опыт внедрения статистических методов в АСУ ТП	Москва	1981
29.	Повышение долговечности конструкций водохозяйственного назначения	Ростов-на-Дону	1981
30.	Современные способы формирования бетонных и железобетонных изделий	Ленинград, ЦДНТП	1982
31.	Использование отходов промышленных предприятий в качестве модифицирующих добавок в технологии строительных материалов	Пенза	1982
32.	Реология бетонных смесей и ее технологические задачи (тезисы докладов IV Всесоюзного симпозиума)	Юрмала	1982
33.	Краткие тезисы докладов на IV Всесоюзном научнотехническом совещании по химии и технологии цемента	Москва	1982
34.	Тезисы докладов Всесоюзной конференции "Строительство ГЭС в высокогорных условиях"	Тбилиси, Цхалтубо	1982, 1986

<b>№ з/п</b>	<b>Назва збірника, конференції</b>	<b>Місце видання, видавництво</b>	<b>Рік видання</b>
35.	Строительство АЭС	Москва, Информэнерго	1983, 1985, 1986
36.	Методы организации и оценки качества материалов, изделий и конструкций в строительстве	Ленинград	1984
37.	Совершенствование технологии производства бетонов повышенной прочности и долговечности	Уфа	1985
38.	Отходы энергетической промышленности - ценная минеральная добавка для производства портландцемента	Таллин	1986
39.	Реология бетонных смесей и ее технологические задачи	Рига	1986
40.	Строительные материалы на основе отходов промышленности и энергосберегающие технологии	Липецк	1986
41.	Композиционные материалы с использованием отходов промышленности	Пенза	1986
42.	Достижения строительной науки - производству	Ровно, УИИВХ	1986
43.	Пути использования вторичных ресурсов для производства строительных материалов и изделий	Чимкент	1986
44.	Пути повышения эффективности капитального строительства за счет внедрения достижений науки и техники	Ровно, УИИВХ	1987
45.	Достижения НТП в мелиорацию и водное хозяйство	Ровно, УИИВХ	1987
46.	Практика, проблемы, разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий	Липецк	1987
47.	Работоспособность композиционных строительных материалов	Казань	1988
48.	Строительная индустрия	Москва, ЦБНТИ Минстроя СССР	1988
49.	Резервы производства строительных материалов	Барнаул	1988

№ з/п	Назва збірника, конференції	Місце видання, видавництво	Рік видання
50.	Работоспособность строительных материалов при воздействии различных эксплуатационных факторов	Казань	1988
51.	Передовой производственный опыт, рекомендуемый для внедрения в строительство	Москва	1989
52.	Передовой научно-производственный опыт для внедрения на объектах агропромышленного комплекса	Москва	1989
53.	Эффективные строительные материалы из отходов промышленности	Ровно, НТО	1989
54.	Реология бетонных смесей	Рига	1989
55.	Пути экономии цемента при производстве бетона и железобетона	Челябинск	1989
56.	Шлакощелочные цементы, бетоны и конструкции	Киев	1989
57.	Научные исследования и их внедрение в производство	Саранск	1989
58.	Тезисы докладов Всесоюзной конференции по бетону и железобетону	Москва, Стройиздат	1989
59.	Передовой производственный и научно-технический опыт в мелиорации и водном хозяйстве, рекомендуемый для внедрения	Москва, ЦБНТИ Минводстроя	1990
60.	Эффективные строительные материалы и конструкции с использованием отходов промышленности	Ровно, УИИВХ	1990
61.	Промышленные отходы - резерв строительного производства	Севастополь	1990
62.	Материалы международной конференции в области бетона и железобетона	Москва, Стройиздат	1991
63.	Физико-химические проблемы материаловедения	Белгород	1991

<b>№ з/п</b>	<b>Назва збірника, конференції</b>	<b>Місце видання, видавництво</b>	<b>Рік видання</b>
64.	Утилизация промышленных отходов для производства экологически чистых строительных материалов	Ровно, УИИВХ	1991
65.	Совершенствование ресурсосберегающих технологий	Могилев	1991
66.	Компьютерный поиск оптимальных модификаторов качества композитов	Одесса, ОИСИ	1992
67.	Физико-химические и технологические особенности получения малоцементных строительных материалов и конструкций	Київ, Знання	1992
68.	Научно-технический прогресс в строительстве	Пенза	1993
69.	Экспериментально статистическое моделирование в компьютерном материаловедении	Одесса, ОИСИ	1993
70.	Принятие рецептурно-технологических решений по экспериментально-статистическим моделям	Одесса, ОИСИ	1994
71.	Совершенствование строительных материалов, технологий и методов расчета конструкций	Сумы	1994
72.	Развитие технической химии на Украине	Харьков	1995
73.	Прогрессивные технологии и машины для пр-ва строительных материалов, изделий и конструкций	Полтава	1996
74.	Актуальні проблеми водного господарства	Рівне	1997
75.	Фізика конденсованих високомолекулярних систем. Наукові записки Рівненського педінституту	Рівне	1997, 1998
76.	Инженерные проблемы современного бетона и железобетона	Минск	1997
77.	Індивідуальний житловий будинок: збірник	Вінниця, Континент.ПРИМ	1998
78.	Проблемы строительного и дорожного комплексов	Брянск, БГИТ	1998

№ з/п	Назва збірника, конференції	Місце видання, видавництво	Рік видання
79.	Физико-химические проблемы строительного материаловедения. Материалы научных чтений, посвящ. памяти О.П.Мчедлова-Петросяна.	Харків	1998
80.	Вопросы современного строительного материаловедения и строительства.	Львов	1998
81.	Вісник Північно-Західного територіального відділення Академії будівництва України	Рівне	1999
82.	Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівельні матеріали	Рівне	1999...2009
83.	Вісник НУВГП (РДТУ, УДУВГП)	Рівне	1999...2009
84.	Зб. наук. праць Дніпропетр. держ.техн.ун-ту залізн. тр-ту. Будівництво	Дніпро-ськ	1999
85.	Композиционные строительные материалы. Теория и практика	Пенза	2000
86.	5-th International Scicutific Conference. Current issues jf civil and envicomental engineering	Pzesrow	2000
87.	4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications "TRANSCOM 2001"	Zilina, Slovak Republik	2001
88.	Перспективы развития новых технологий в стр-ве и подготовке инженерных кадров республики Беларусь	Брест	2001
89.	Матеріали науково-технічного семінару "Структура, властивості і склад бетону"	Рівне, Київ	2002...2008
90.	Современные проблемы строительного материаловедения	Белгород	2001
91.	Современные проблемы строительства	Донецк, ООО "Лебедь"	2001, 2002, 2003
92.	Создание и применение наукоемких ресурсосберегающих технологий, машин и комплексов	Могилев	2001

№ з/п	Назва збірника, конференції	Місце видання, видавництво	Рік видання
93.	Материалы междунар. семинара по моделированию и оптимизации композитов	Одесса	2002
94.	Строительство, реконструкция и восстановление зданий и сооружений городского хозяйства	Харків	2002
95.	Proceeding of the 3-rd international Conference "Concrete and concrete structures"	Zilina, Slovakia	2002
96.	Konferencja Naukowo-Techniczna "Aktualne problemy naukowo-badawcze w budownictwa"	Olsztyn-Lansk	2002
97.	Архитектурно-строительное материаловедение на рубеже веков	Белгород, Изд-во БелГТАСН	2002
98.	Строительство и техногенная безопасность	Сб. научн. трудов КАПКС	2002
99.	Новые технологии в химической промышленности	Минск, БГГУ	2002
100.	Будівельні конструкції	Київ, НДІБК	2002, 2003, 2008
101.	Jlausil. 15 Internationale Baustofftagung 24-27 September 2003	Weimar Bunderspelublic Deutshland	2003
102.	Новейшие достижения в области импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов	Минск	2003
103.	Вісник Одеської держ. академії будівництва та архітектури	Одеса, ОДАБА	2003
104.	Дни современного бетона	Запорожье, "Будиндустрия ЛТД"	2004
105.	Зб. наук.праць Луганського нац.агр.ун-ту	Луганськ, Вид. ДНАУ	2004
106.	Материалы семинара "Современный взгляд на новый шлакопортландцемент"	Днепропетровск	2004
107.	Вісник Дон.ДАБіА	Донецьк	2004
108.	Сучасне будівництво: Конструкції, технології, перспективи	Полтава	2004

№ з/п	Назва збірника, конференції	Місце видання, видавництво	Рік видання
109.	Моделирование и оптимизация в материаловедении. Материалы к 44 международному семинару	Одесса, "Астро-принт"	2005
110.	Светлый век нашего качества	Кривий Ріг	2005
111.	Химические и минеральные добавки в бетон	Харків, "Колорит"	2005
112.	Proceeding of the International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering	Slovak Republik	2005
113.	Proceeding of the fib Symposium	Budapest, Hungary	2005
114.	Архитектурно–строительное материаловедение на рубеже веков	Белгород, БГТУ им. В.Г.Шухова	2006
115.	Эффективность шлаковых цементов и бетонов на их основе	Новомосковск	2006
116.	Наука и технология строительных материалов: состояние и перспективы развития	Минск	2005
117.	Материалы международного семинара МОК'45	Одесса. "Астро-принт"	2006
118.	Матеріали семінару Бетон та залізобетон в сучасному будівництві: Актуальні питання виробництва та застосування	Киев	2006
119.	Сучасне промислове та цивільне будівництво	Донецьк, ДНБА	2006
120.	Aktualne problemy naukowo-badawcre budownictwa	Olsztyn	2006
121.	16 Internationale Baustofftagung, tagungs-bericht	Weimar	2006
122.	Материалы Всероссийской научно–практ. конфер. Строит.материаловед.–Теория и практ	Москва.Изд–во СИЛ РИА	2006
123.	Теория и практика повышения эффективности строительных материалов	Пенза	2006
124.	Будівельні вироби та санітарна техніка	Київ, НДІБМВ	2006...2009
125.	Современные проблемы строительства		2006
126.	Науковий вісник будівництва	Харків, ХДТУБ	2007

№ з/п	Назва збірника, конференції	Місце видання, видавництво	Рік видання
127.	The international conference on modern trends in Structural Engineering for Seismsc design	Ariel University of Samaria (Israel)	2007
128.	Состояние современной строительной науки	Полтава	2007
129.	Теория и практика производства и применения ячеистого бетона в строительстве	Севастополь	2007
130.	Теория и практика повышения эффективности строительных материалов	Пенза	2007
131.	Materialy IV:miezyharodo wei naukowi-pzoktyczhei kohferehcii	Pzemysl,Nanka istydia	2008
132.	Materialy Ivmezinarodni vedeckopraktika kohference/ Evropska veda XXI stoleti	Praga Publishing House "Njlcuation and Science"	2008
133.	Материалы X международной научно-практической конференции ООО»Будиндустрия ЛТД»	Запорожье	2008
134.	Сучасні тенденції розвитку і виробництва силікатних матеріалів	Львів	2008
135.	Materialy 1Vmezinarodni vedecko-prakticka konference "Veda:teorie a praxe-2008	Praga Publishing House "Njlcuation and Science"	2008
136.	Актуальные достижения европейской науки-2009	София: "БялГРАД-БГ" ООД	2009

**ПЕРЕЛІК  
авторських свідоцтв на винаходи СРСР  
за участю проф. Л.Й.Дворкіна**

№ з/п	Найменування	Вихідні дані	Співавтори
1.	Способ получения магнезиального вяжущего	Авт.свид. №172217	Богомолов Б.Н.
2.	Способ получения портландцементта	Бюл.изобр.№2, 1970	Богомолов Б.Н. Сафиулина Л.С. Кисельов А.В.
3.	Сырьевая смесь	Авт. свид. №477135,1975	Табенская Н.С.



№ п/п	Найменування	Вихідні дані	Співавтори
4.	Устройство для определения подвижности бетонной и растворной смеси	Авт. свид. №1163261, 1984	Гусев Б.В. Дорф В.А.
5.	Композиция для изготовления строительных изделий	Авт. свид. №1268527, 1986	Соломатов В.И. Ковтун А.М.
6.	Устройство для определения подвижности бетонной и растворной смеси	Авт.свид.СССР №1288606, 1986	Янишевський І.В.
7.	Вяжущее	Авт.свид.СССР №1289842, 1987	Соломатов В.И. Ковтун А.М.
8.	Способ приготовления бетонной смеси	Авт.свид.СССР №1293145, 1987	Соломатов В.И. Шамбан І.Б. Доманський В.Г.
9.	Композиция для изготовления строительных материалов и изделий	Авт.свид.СССР №1268527, 1986	-
10.	Вяжущее	Авт.свид.СССР №1303574, 1986	Соломатов В.И. Ковтун А.М.
11.	Способ определения прочности бетона	Авт.свид. №1323946	Глазнев М.И. Орловський В.М.
12.	Способ приготовления цементного шлама (ДСП)	Авт.свид. №1314596, 1986	Батраков В.Г. Марчук В.М.
13.	Способ определения прочности бетона	Авт.свид. №1308888	Орловський В.М.
14.	Способ приготовления бетонной смеси	Авт.свид. №144317, 1988	Доманський В.В. Шестаков В.Л.
15.	Способ получения вяжущего	Авт.свид. №1474121, 1989	Мироненко А.В. Ковтун А.М.
16.	Сырьевая смесь для изготовления арболита	Авт.свид. №1477112, 1989	Мироненко А.В. Ковтун А.М.
17.	Способ приготовления шлакобетонной смеси	Авт.свид. №1217836, 1989	Марчук В.М.
18.	Способ обработки шлакового заполнителя	Авт.свид. №602482, 1989	Марчук В.М.
19.	Способ изготовления строительных изделий	Авт.свид. №1502410	Піковський І.А.
20.	Способ изготовления теплоизоляционного материала из костры льна	Авт.свид. №1530601, 1989	Мироненко А.В. Ковтун А.М.
21.	Способ приготовления бетонной смеси	Авт.свид. №1541197, 1990	-
22.	Дозатор сыпучих материалов	Авт.свид. №1544671, 1990	Піковський І.А.
23.	Сырьевая смесь для изготовления строительных изделий	Авт.свид. №1574556, 1990	Мироненко А.В. Шамбан І.Б.

№ з/п	Найменування	Вихідні дані	Співавтори
24.	Способ приготовления растворной смеси	Авт.свид. №1636408,1990	Ковтун А.М.
25.	Композиция для изготовления строительных изделий	Авт.свид. №1622329,1990	Ковтун А.М.
26.	Способ приготовления бетонной смеси	Авт.свид. №1625854,1990	Шамбан І.Б.
27.	Вяжущие для бетонной смеси	Авт.свид. №1655943,1991	Чудновський С.М.
28.	Смазка для форм	Авт.свид. №1668151	Шамбан І.Б. Піковський І.А.
29.	Смазка для форм	Авт.свид. №1652072	Панчук Т.П.
30.	Способ приготовления изделий из литых бетонных смесей	Авт.свид. №1671450,1991	—
31.	Способ контроля структурных изменений бетонной смеси	Авт.свид. №1682928,1991	Ліхтман М.А.
32.	Способ приготовления бетонной смеси	Авт.свид. №1689367,1991	Чудновський С.М. Шамбан І.Б.
33.	Способ изготовления строительных изделий	Авт.свид. №1699980,1991	Логін П.А.
34.	Способ получения вяжущего	Авт.свид. №1747414	Мироненко А.В.
35.	Способ приготовления бетона	Авт.свид. №1827377,1993	Орловський В.М. Гудзой В.С.

**ПЕРЕЛІК**  
**патентів на винаходи та корисні моделі України**  
**за участю проф. Л.Й.Дворкіна**

№ з/п	Найменування	Вихідні дані	Співавтори
1.	Спосіб виготовлення будівельних виробів	Д. патент на винахід 33020А.6С04807/28 15.02.2001. Бюл. №1	—
2.	Спосіб виготовлення будівельних виробів на основі дигідрату сульфату кальція	Д. патент на винахід 34928А.6С04828/14 15.03.2001. Бюл. №2	Дворкін Л.Й. Мироненко А.В. Іщук О.О. Скрипник І.Г.
3.	Спосіб будівництва основи дорожнього одягу	Д. патент на винахід 36234А.6Е01С3/ 00 16.04.2001. Бюл. №3	Дворкін Л.Й. Бордюженко О.М.

№ з/п	Найменування	Вихідні дані	Співавтори
4.	Керамічна маса	Д. патент на винахід (11) 41213А(51) 7 С04В33/100 (46) 15.08.2001 Бюл. №7	
5.	Спосіб виготовлення штучного декоративного каменю на основі дигідрату сульфату кальцію	Д. патент на винахід (21)200128541 12.12.2001	Ищук А.А. Мироненко А.В. Скрипник И.Г.
6.	Керамічна маса	Д. патент на винахід 44595А С04833/100 Бюл. №2 15.02.2002	Шестаков В.Л. Ніхаєва Л.І.
7.	Спосіб отримання литої бетонної суміші	Деклараційний патент на винахід (11)52993А. 7.С04В2В\02. 15.01.2003.Бюл.№1	О.Л.Дворкін О.В.Безусяк Н.В.Лушнікова
8.	Спосіб отримання надміцного бетону	Д. патент на винахід ІА 53950А С04828/02 Бюл. №2003	Дворкин О.Л. Безусяк А.В. Лушникова Н.В.
9.	Спосіб виготовлення легкого будівельного каменю	Д. патент на винахід 67100 С04814/00 Бюл. №6 15.06.2004	Дворкін Л.Й. Шестаков В.Л.
10.	Спосіб помелу силікатних матеріалів	Д. патент на корисну модель 4200505196 Бюл. №1 16.01.2006	Дворкін Л.Й. Шестаков В.Л.
11.	Спосіб гідрофобізації неорганічних солей та добрив	Д. патент на корисну модель 4200510760 Бюл. №5 15.05.2006	Дворкін Л.Й. Скрипник І.Г.
12.	Застосування подрібненої базальтової породи як фільтраційної насадки	Д. патент на корисну модель № 22205 25.04.2007	Скрипник І.Г.
13.	Спосіб виготовлення водонепроникного розчину	Д. патент на корисну модель №25445 10.08.2007	Мироненко А.В.
14.	Термоелектричний пристрій для контролю металів і сплавів	Д. патент на корисну модель №25284 10.08.2007	Скрипник І.Г.

№ з/п	Найменування	Вихідні дані	Співавтори
15.	Спосіб виготовлення опоряджувального каменеподібного розчину	Д. патент на корисну модель №27006 10.10.2007	Мироненко А.В. та ін.
16.	Спосіб виготовлення декоративного розчину	Д. патент на корисну модель №27008 10.10.2007	Мироненко А.В. та ін.
17.	Застосування подрібненого магнетиту як фільтраційної феромагнітної насадки	Д. патент на корисну модель №26681 10.10.2007	Скрипник І.Г. та ін.
18.	Спосіб приготування гіпсового в'язучого	Д. патент на корисну модель №27394 25.10.2007	Мироненко А.В. та ін.
19.	Спосіб виготовлення опоряджувального розчину	Д. патент на корисну модель №27310 25.10.2007	Мироненко А.В. та ін.
20.	Спосіб виготовлення фосфогіпсового в'язучого	Д. патент на корисну модель №28055 26.11.2007	Мироненко А.В. Шестаков В.Л. та ін.
21.	Спосіб визначення строків тужавлення гіпсових в'язучих речовин	Д. патент на корисну модель №28096 26.11.2007	Скрипник І.Г. Житковський В.В. Поліщук-Герасимчук Т.О.
22.	Спосіб визначення коефіцієнта теплопровідності для пінополістиролу	Д. патент на корисну модель № 28093 26.11.2007	Скрипник І.Г. та ін.
23.	Добавка в цемент	Д. патент Бюл. №7 20.05.2007	–
24.	Спосіб виговлення червоного оксиду заліза.	Д. патент на винахід 81523 10.01.2008	Скрипник І.Г., Іщук О.О.
25.	Сировинна суміш для отримання портландцементного клінкеру	на корисну модел29804, 25.01.2008	Дворкін Л.Й. Шестаков В.Л. Іщук О.О.
26.	Спосіб виготовлення гіпсового розчину	Д. патент на корисну модель № 31386 10.04.2008	Мироненко А.В., Дворкін О.Л., Поліщук-Герасимчук Т.О.

№ з/п	Найменування	Вихідні дані	Співавтори
27.	Комплексний суперпластифікатор для гіпсового в'язучого	Д. патент на корисну модель №31387 10.04.2008	Мироненко А.В., Дворкін О.Л., Поліщук-Герасимчук Т.О.
28.	Спосіб виготовлення формувального гіпсу	Д. патент на корисну модель №31388 10.04.2008	Мироненко А.В., Поліщук-Герасимчук Т.О.
29.	Спосіб виготовлення фосфогіпсового в'язучого	Патент України на корисну модель №33641, 10.07.2008	Дворкін Л.Й. Шестаков В.Л. Ішук О.О.
30.	Сировинна суміш для цементного клінкеру	Патент України на корисну модель №33641, 10.07.2008	Дворкін Л.Й. Шестаков В.Л.
31.	Суша будівельна суміш для шпаклювальних покриттів	Д. патент на корисну модель №36265 27.10.2008	Мироненко А.В., Поліщук-Герасимчук Т.О.
32.	Суша штукатурна суміш для опоряджувальних робіт	Д. патент на корисну модель №36267 27.10.2008	Мироненко А.В., Поліщук-Герасимчук Т.О.
33.	Суша будівельна суміш для наливних підлог	Патент на корисну модель №39069 на винахід, Україна, Бюл. №3, 10.02.2009 р.	Л.Й.Дворкін, Т.О.Поліщук-Герасимчук
34.	Спосіб виготовлення фосфогіпсового в'язучого	Патент на корисну модель №40688 на винахід, Україна, Бюл. №8, 27.04.2009 р.	Л.Й.Дворкін, Т.В.Мироненко О.А. Андрєєв О.С. Михайловська, О.Р.Задібчук
35.	Суша штукатурна суміш для опоряджувальних робіт	Патент на корисну модель №40687 на винахід, Україна, Бюл. №8, 27.04.2009 р.	Л.Й.Дворкін, Т.В. Мироненко О.А. Андрєєв В.В.Дорошук
36.	Комплексний суперпластифікатор для гіпсового в'язучого	Патент на корисну модель №43242 на винахід, Україна, Бюл. №15, 10.08.2009 р.	Л.Й.Дворкін, Н.В. Лушнікова
37.	Спосіб виготовлення жовтокоричневого марсупігменту	Патент на корисну модель №8534 на винахід, Україна, Бюл. №15, 10.07.2009	Л.І.Дворкін Гурин В.А. Гаращенко В.І. та ін.
38.	Спосіб виготовлення жовтого залізооксидного пігменту	Патент на корисну модель №8950 на винахід, Україна, Бюл. №15, 05.08.2009	Дворкін Л.Й. Гурин В.А. та ін.

## Пошукачі вченого ступеня наукової школи доктора технічних наук, професора Дворкіна Леоніда Йосиповича

№	Прізвище, ім'я, по батькові	Тема дисертації кандидата технічних наук
1.	Пресман І.Г., 1974 р.	Дослідження будівельно-технічних властивостей гідротехнічного бетону на основі гідрофобно-пластифікованого портландцементу з комплексними ПАР
2.	Стрілець Г.І., 1979 р.	Оптимізація складів бетону в умовах нормального твердіння і теплової обробки із застосуванням математичного моделювання
3.	Кизима В.П., 1983 р.	Ефективні литі бетони з поліфункціональними модифікаторами
4.	Шамбан І.Б., 1984 р.	Управління однорідністю міцності бетону шляхом вибору раціональних технологічних рішень
5.	Гурьєва Є.Я., 1988 р.	Оптимізація умов твердіння бетону для прискореного визначення міцності на стиск
6.	Марчук В.М., 1989 р.	Дрібнозернисті цементні бетони із застосуванням гранульованих паливних шлаків
7.	Доманський Г.В., 1990 р.	Литі бетони з добавками лігносульфонатного і адіпінатного поліфункціональних модифікаторів
8.	Ліхтман М.А., 1991 р.	Литі дрібнозернисті цементно-зольні бетони
9.	Чудновський С.М. 1992 р.	Дрібнозернисті бетони з активованим зольним наповнювачем
10.	Штогрін В.А. 1992 р.	Легкі безавтоклавні вапняно-зольні бетони з карбонатним наповнювачем для стінових виробів
11.	Ліпянін В.А. 1999 р.	Пресовані будівельні матеріали на основі дигідратного фосфогіпсу
12.	Яковчук В.В., 1999 р.	Цементно-зольні бетони с добавкою карбонатного вапна
13.	Бордюженко О.М., 2002 р.	Композиційні будівельні матеріали на основі відходів переробки граніту
14.	Макаренко Р.М., 2002 р.	Литі цементно-зольні бетони з добавками поліфункціональних модифікаторів (ПФМ) для покриття підлог
15.	Житковський В.В., 2003 р.	Вібропресований дрібнозернистий бетон з використанням відсівів подрібнення граніту
16.	Лушнікова Н.В., 2006 р.	Литі високоміцні бетони з добавкою поліфункціонального модифікатору на основі суперпластифікатору і метакаоліну
17.	Риженко І.М. , 2009 р.	Ефективні цементно-зольні сухі будівельні суміші для мурувальних розчинів
18.	Поліщук-Герасимчук Т.О., 2009 р.	Ефективні сухі будівельні суміші на основі модифікованих гіпсових і фосфогіпсових в'язучих
<b>Докторська дисертація</b>		
1.	Дворкін О.Л.	Основи теорії та методології багатопараметричного проектування складів бетону

## Тематика опублікованих робіт проф. Л.Й.Дворкіна

### I. В'яжучі: технологія, тверднення, шляхи покращення властивостей.

1. Магнезіально-доломітові цементи.
2. Гідрофобні цементи.
3. Гідротехнічні цементи;
4. Фосфорфторвмісткі цементи.
5. Алітокремнеземисті цементи.
6. Алюмінатно-белітові в'яжучі.
7. Гіпсові в'яжучі.
8. Гіпсошлакові в'яжучі.
9. Фосфогіпсові в'яжучі.
10. Золотужні в'яжучі.
11. Фосфатні в'яжучі.
12. Тампонажні цементи.
13. Петроцементи.
14. Вапняно-зольні в'яжучі.
15. Вапняно-шлакові в'яжучі.
16. Портландцементи з протиморозними добавками.

### II. Бетони.

1. Застосування методів планування експерименту та математичних моделей для прогнозування властивостей та проектування складів.
2. Оптимізація режимів тепловологісної обробки.
3. Проектування складів бетонів різних видів.
4. Обґрунтування шляхів економії цементу та палива у виробництві бетону і з/б виробів.
5. Добавки для регулювання властивостей бетонів.
6. Гідротехнічний бетон. Проектування складів. Дослідження властивостей.
7. Морозостійкість бетону. Прогнозування. Розрахунок складів морозостійких бетонів.
8. Водонепроникний бетон. Прогнозування. Розрахунок складів водонепроникних бетонів.
9. Склад, структура, властивості бетонів. Структурно-критеріальний метод прогнозування властивостей бетону.

10. Кібернетичний метод прогнозування властивостей та проектування складів бетону. Математичне моделювання.
11. Литі бетони.
12. Золо- і шлакоцементні бетони.
13. Активні мінеральні наповнювачі в бетонах.
14. Основні закономірності бетонознавства.
15. Молоцементні бетони.
16. Дрібнозернисті бетони.
17. Високоміцні бетони.
18. Вібропресовані бетони.
19. Вапняно-зольні та вапняно-шлакові бетони.
20. Легкі та ніздрюваті бетони.
21. Гіпсові бетони. Піногіпс.

### **III. Сухі будівельні суміші та розчини.**

1. Сухі золонмістні суміші для мурувальних, клеєвих, жаростійких розчинів.
2. Сухі суміші з використанням в якості активних наповнювачів пилевидних відходів нерудної, цементної, вапнякової промисловості.
3. Сухі гіпсові суміші з використанням модифікованих гіпсових і фосфогіпсових в'язучих.
4. Проектування оптимальних складів сухих сумішей.

### **IV. Керамічні, асфальтові, теплоізоляційні, опоряджувальні та інші будівельні матеріали.**

Застосування місцевої сировини та промислових відходів для покращення властивостей та зниження ресурсоємності матеріалів.



## Основні співавтори публікацій Л.Й.Дворкіна

1. Астраханцева І.М.
2. Баженов Ю.М.
3. Барац С.Б.
4. Балабанська І.І.
5. Безсмертний М.П.
6. Безуськ О.В.
7. Бенчук О.П.
8. Богомолів Б.М.
9. Большаков В.І.
10. Бордюженко О.М.
11. Бояршинов Є.Г.
12. Бикова С.М.
13. Бутт Ю.М.
14. Вознесенський В.А.
15. Вировий В.М.
16. Галибін А.М.
17. Гасан Ю.Г.
18. Галушко І.К.
19. Ганчиков В.Г.
20. Гарніцький Ю.В.
21. Геращенко В.І.
22. Горячих М.В.
23. Гиль В.С.
24. Гусев Б.В.
25. Дворкін О.Л.
26. Джунь І.В.
27. Димчук А.П.
28. Доманський Г.В.
29. Дорф В.А.
30. Житковський В.В.
31. Заблоцький Є.З.
32. Іванова Р.П.
33. Івасюк В.С.
34. Іщук О.О.
35. Каганов В.О.
36. Камаєва М.І.
37. Кантор В.С.
38. Катрухіна Р.Л.
39. Кізіма В.П.
40. Коваль С.В.
41. Коваль П.М.
42. Ковалик І.В.
43. Ковтун О.М.
44. Комохів П.Г.
45. Корнейчук Ю.А.
46. Кочевих М.О.
47. Кириченко І.О.
48. Кунцевич О.В.
49. Кундос М.Г.
50. Кулакевич Р.М.
51. Ключ І.П.
52. Левковський В.В.
53. Ледовських Д.А.
54. Лейченко І.Я.
55. Ліп'янін В.А.
56. Ліхтман М.А.
57. Лушнікова Н.В.
58. Мазяр В.І.
59. Макаренко П.М.
60. Марчук В.М.
61. Мироненко А.В.
62. Моховт М.А.
63. Набоков А.Б.
64. Немикіна Г.І.
65. Ніхаєва Л.І.
66. Опанащук Т.В.
67. Орловський В.М.
68. Орловський Ю.І.
69. Оришич А.В.
70. Павленко Л.І.
71. Панчук Т.П.
72. Пашков І.А.
73. Піковський І.А.

74. Погореляк А.А.
75. Поліщук-Герасимчук Т.О.
76. Пресман І.Г.
77. Проскурко А.І.
78. Протас М.В.
79. Пушкарьова К.К.
80. Риб'єв І.А.
81. Риженко І.М.
82. Рунова Р.Ф.
83. Сафіуліна Л.С.
84. Сизов В.П.
85. Синяков В.К.
86. Скрипник І.Г.
87. Соломатов В.І.
88. Соляний І.А.
89. Стрілець Г.І.
90. Табенська М.С.
91. Тимофєєва Л.В.
92. Троян В.В.
93. Файнер М.Ш.
94. Фрейдін К.Б.
95. Хігерович М.І.
96. Циганкова Є.М.
97. Чудновський С.М.
98. Шамбан І.Б.
99. Шведов В.М.
- 100.Шестаков В.Л.
- 101.Шмигальський В. В.
- 102.Шторгін В.А.
- 103.Шубенкін П.А.
- 104.Шумахів В.Ф.
- 105.Шуліканоу В.А.
- 106.Яковчук В.В.
- 107.Якименко О.В.
- 108.Янішевський І.В.