



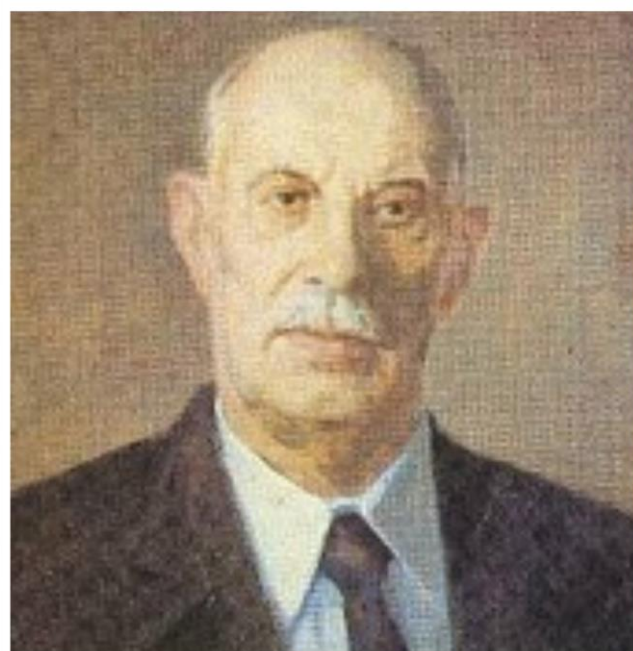
**УЧЕНЫЕ ННГАСУ**

Настоящая презентация подготовлена к юбилею известных ученых, преподавателей : Грандилевского Валентина Николаевича, Мацкевича Александра Федоровича, Пискунова Павла Ивановича, Туваева Константина Николаевича, которые преподавали, занимались научной деятельностью в Горьковском инженерно-строительном институте (ныне ННГАСУ) и внесли весомый вклад в работу нашего вуза. Они работали на разных кафедрах, но у них у всех была одна цель - передать свои знания молодому поколению.

В презентации дана краткая биография каждого из ученых и представлена информация о некоторых работах.



ТУБАЕВ  
КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ



ПISKУНОВ  
ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ



ГРАНДИЛЕВСКИЙ  
ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ



МАЦКЕВИЧ  
АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ



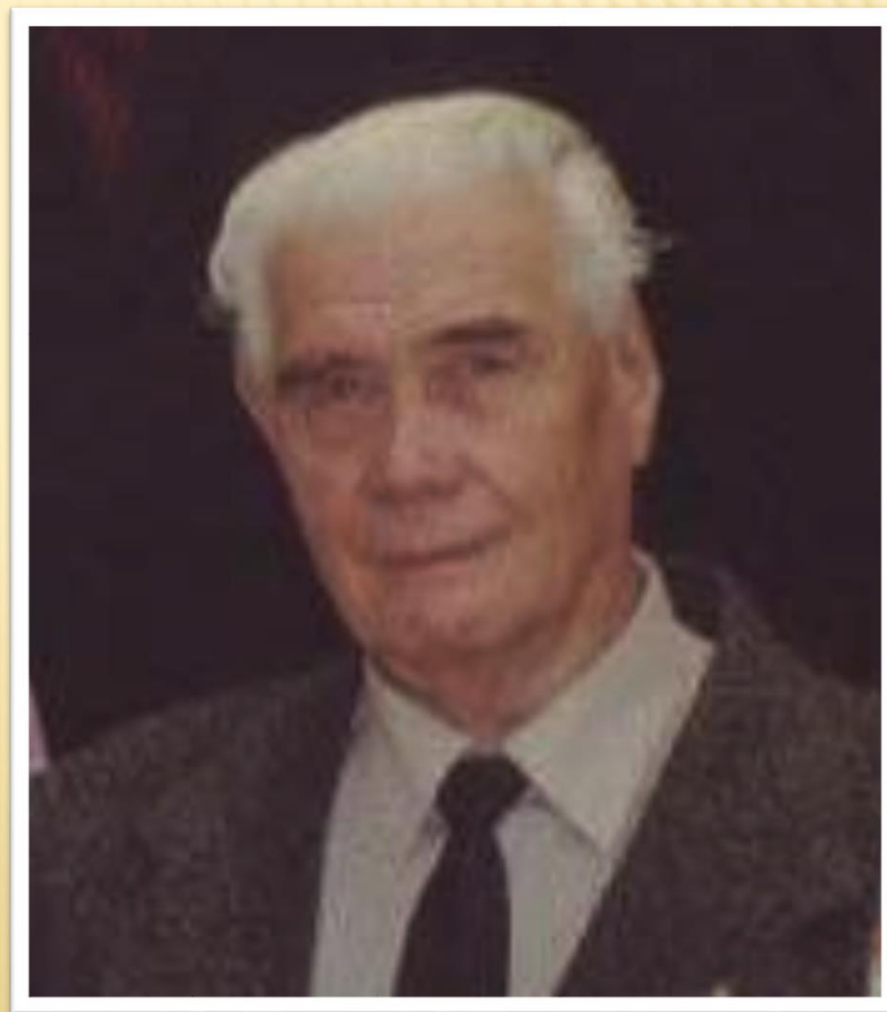
ГРАНДИЛЕВСКИЙ  
ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ  
17.08.1930-2013.

Образование: ГИСИ, 1953 год. Работал в ННГАСУ с 1953 года на кафедре гидротехнического строительства, профессор.

Область научных интересов: проектирование и строительство гидротехнических сооружений в районах вечной мерзлоты.

Автор более 50 научных работ.

С 2001 года находился на заслуженном отдыхе, но связи с университетом и кафедрой поддерживал долгое время.



Министерство науки, высшей школы и технической политики  
Российской Федерации

НИЖЕГОРОДСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

Кафедра гидротехнических сооружений

*Грандильевский В. Н.*

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАТНЫХ ФИЛЬТРОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Методическая разработка к выполнению курсового  
и дипломного проектов студентами  
специальности 29.04 „Гидротехническое строительство“

НИЖНИЙ НОВГОРОД 1993

В данной методической разработке “Проектирование обратных фильтров гидротехнических сооружений” даны основные рекомендации по их проектированию, а также на примерах подбора грунтов обратных фильтров дренажей земляных плотин рассмотрены методики подбора обратных фильтров, обеспечивающих отсутствие фильтрационных деформаций в несвязных и в связных грунтах тела плотины.

**Грандильевский,**

**Валентин**

**Николаевич.**

Проектирование обратных фильтров гидротехнических сооружений : метод. разработка к выполнению курсового и диплом. проектов студентов специальности 29.04 "Гидротехническое строительство" / В. Н. Грандильевский ; Нижегородский архитектурно-строительный институт. Кафедра гидротехнических сооружений. - Нижний Новгород, 1993. - 32 с. - Текст : непосредственный.



В методических указаниях даны основные рекомендации по конструированию профиля, фильтрационным и статическим расчетам, разработка основных элементов и по приближенным экономическим расчетам плотин из грунтовых материалов, по основам проектирования водосбросных сооружений гидроузла, а также рассмотрены некоторые рекомендации по разработке компоновки гидроузла и последовательности его строительства.

**Грандильевский, Валентин Николаевич.**

Плотина из грунтовых материалов в составе гидроузла : метод. указания для выполнения курсового и диплом. проектов студентами специальности 29.04 - "Гидротехническое строительство" / В. Н. Грандильевский ; Нижегородский архитектурно-строительный институт, Кафедра гидротехнических сооружений. - Нижний Новгород : НАСИ, 1992. - 35 с. – Текст : непосредственный.

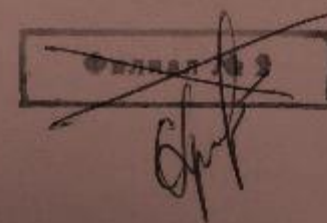
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НИЖЕГОРОДСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

Кафедра гидротехнических сооружений

*Грандильевский*

## ПЛОТИНА ИЗ ГРУНТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В СОСТАВЕ ГИДРОУЗЛА

Методические указания  
для выполнения курсового и дипломного  
проектов студентами специальности 29.04 —  
«Гидротехническое строительство»



НИЖНИЙ НОВГОРОД — 1992





## МАЦКЕВИЧ АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ

(03 ноября 1935 - 11 января 2003)

Заслуженный строитель Российской Федерации,  
профессор.

Окончил Московский инженерно-строительный институт в 1958 году. Прошел путь от мастера участка до главного инженера Управления «Мартенстрой» г. Темиртау.

На кафедре технологии строительного производства Горьковского инженерно-строительного института с 1970 года. С 1989 по 2003 год руководил кафедрой. Доктор технических наук, профессор.

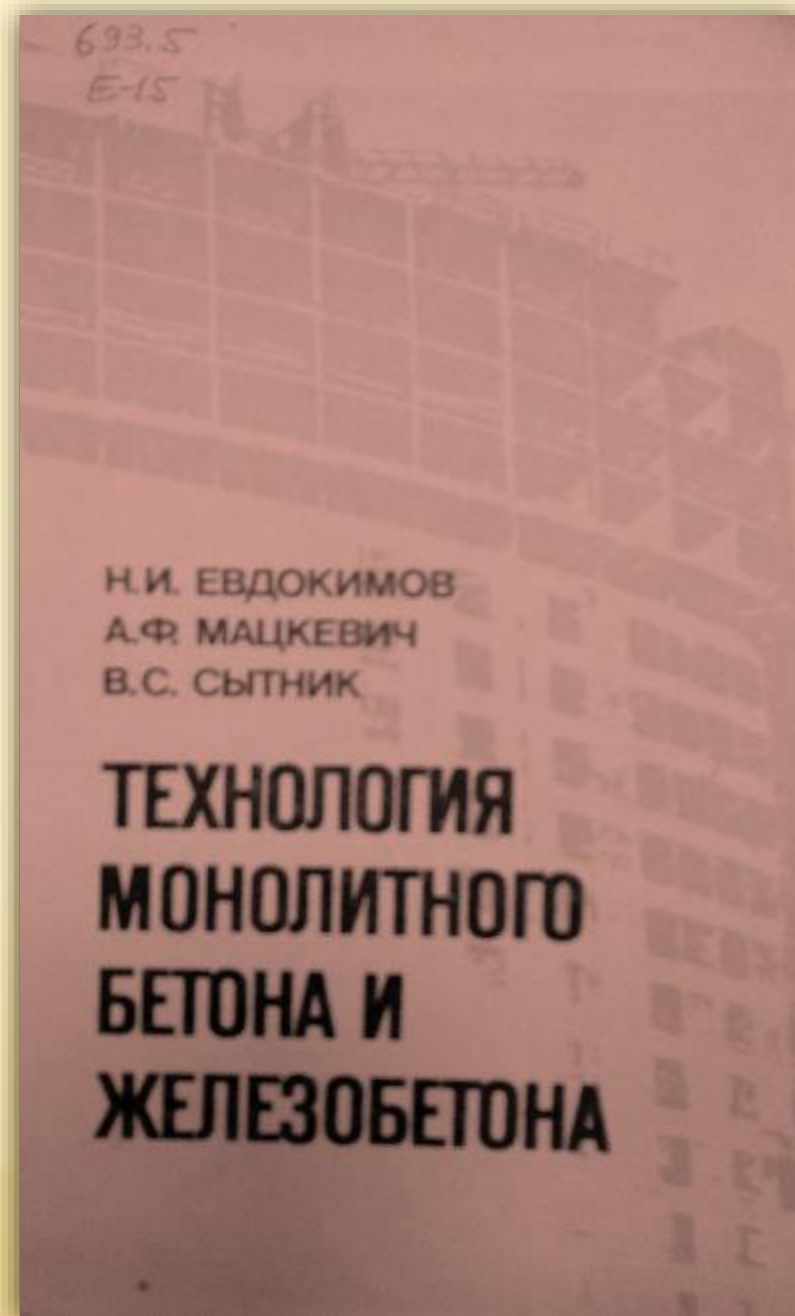
Тема докторской диссертации «Опалубки с эффективными контактирующими поверхностями и высококачественные смазки, повышающие качество и интенсифицирующие производство сборных и монолитных железобетонных конструкций».

Генеральный директор ОАО «Наш дом».  
Заслуженный строитель РФ (29.09.2001).

В книге рассмотрен комплекс технологических процессов по возведению конструкций гражданских зданий и сооружений из монолитного и сборно-монолитного железобетона и дан краткий анализ экономических показателей этого вида строительства.

Издание предназначено в качестве учебного пособия к курсу "Технология строительного производства" для студентов специальности "Промышленное и гражданское строительство", его могут использовать также студенты других строительных специальностей.

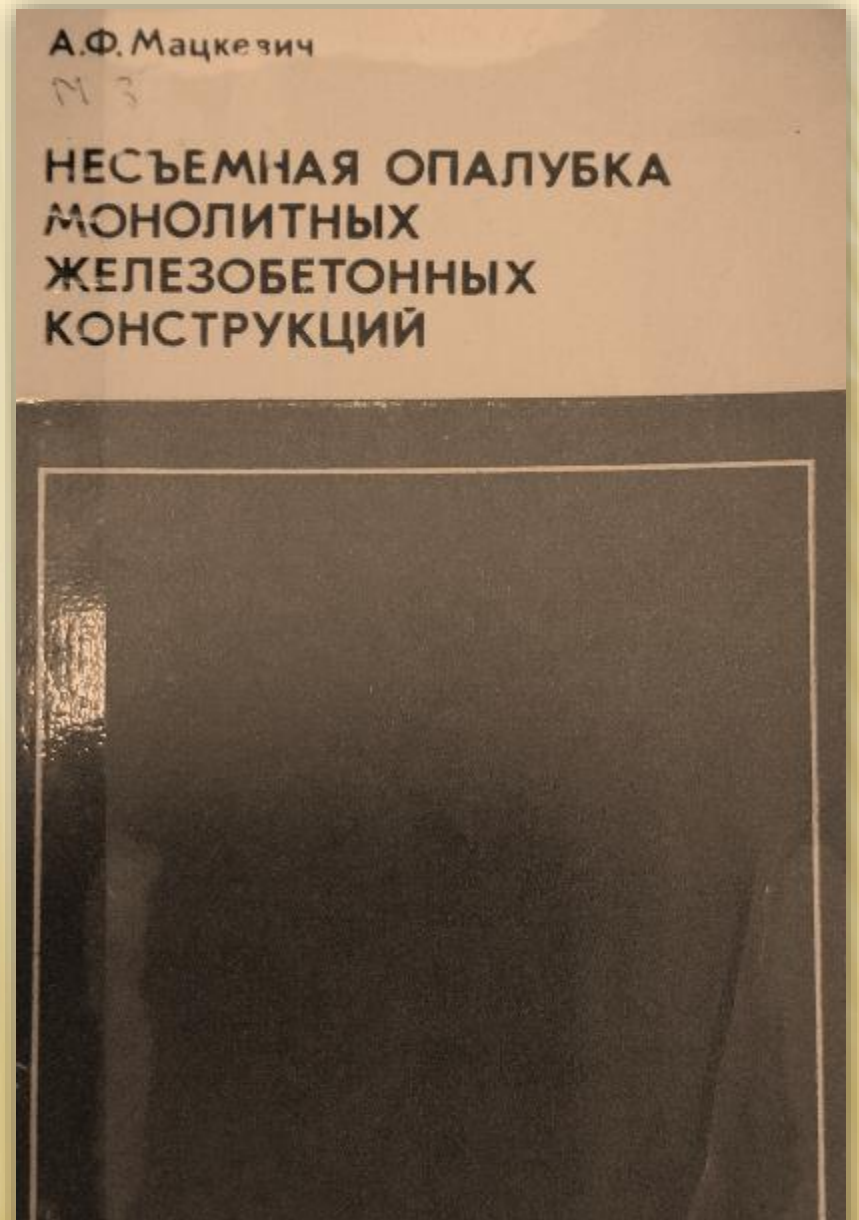
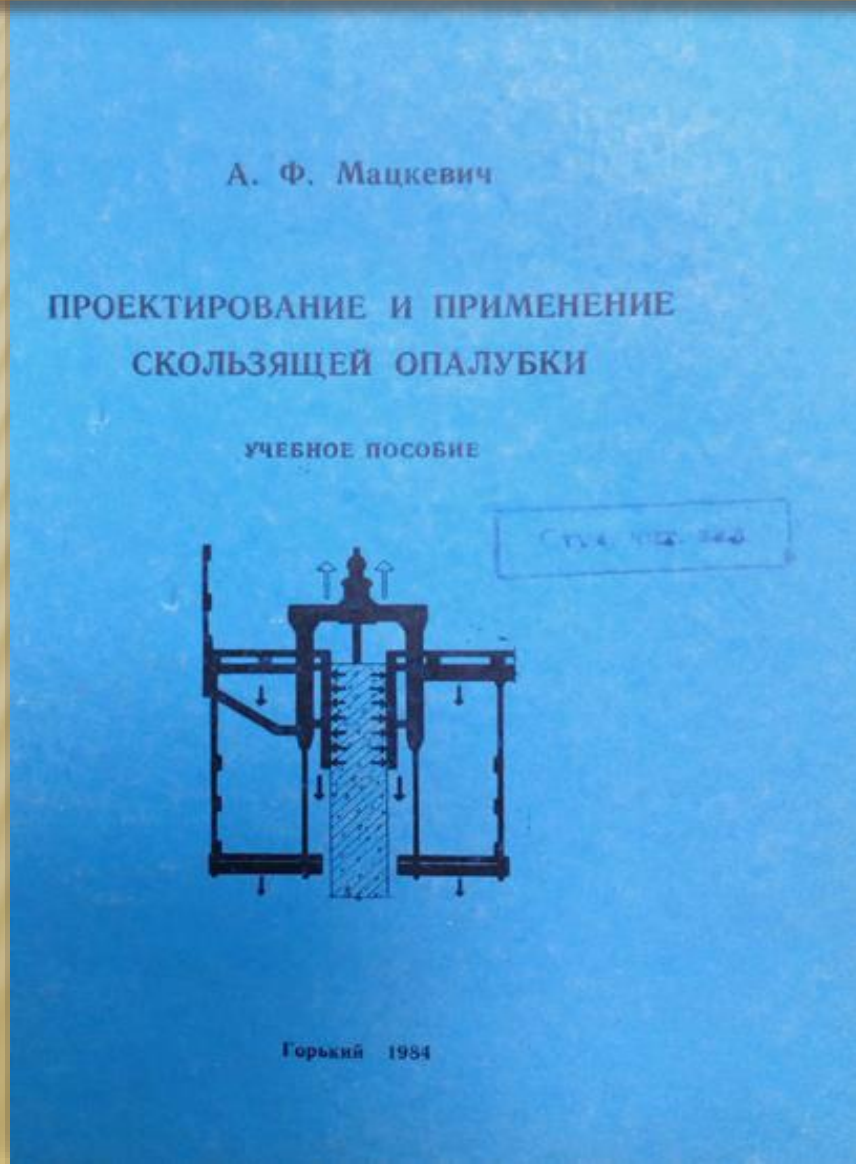
**Евдокимов, Н. И.** Технология монолитного бетона и железобетона : учебное пособие для строительных специальностей вузов / Н. И. Евдокимов, А. Ф. Мацкевич, В. С. Сытник. - Москва : Высшая школа, 1980. - 335 с. - Текст : непосредственный.





**Мацкевич Александр Федорович.**

Проектирование и применение скользящей опалубки : учебное пособие / А. Ф. Мацкевич ; Горьковский инженерно-строительный институт. - Горький : Изд-во ГГУ, 1984. - 72 с. – Текст : непосредственный.



**Мацкевич, А. Ф.** Несъемная опалубка монолитных железобетонных конструкций / А. Ф. Мацкевич. - Москва : Стройиздат, 1986. - 96 с. : ил. – Текст : непосредственный.

**Мацкевич, Александр Федорович.**

Возведение зданий и сооружений из монолитного железобетона : учебное пособие / А. Ф. Мацкевич, В. Б. Стойчев ; Горьковский инженерно-строительный институт имени В. П. Чкалова. - Горький : ГИСИ, 1989. - 99 с. : ил. – Текст : непосредственный.

Освещены основы технологии возведения зданий и сооружений из монолитного бетона и железобетона; проанализированы различные варианты технологических и организационных схем строительства монолитных зданий и сооружений; изложена методика выбора вариантов опалубок, комплектов машин для монолитного строительства; даны примеры технологии возведения монолитных зданий и сооружений, в том числе примеры монолитного домостроения.

Книга предназначена для студентов инженерно-строительных вузов и факультетов, а также может быть полезна инженерам-строителям, связанным с проектированием и строительством монолитных зданий и сооружений.

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

Горьковский ордена Трудового Красного Знамени  
инженерно-строительный институт им. В. П. Чкалова

**А. Ф. Мацкевич  
В. Б. Стойчев**

**ВОЗВЕДЕНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА**  
Учебное пособие

Горький ● 1989



УДК 69.057.5:621.89:69.003

## МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СМАЗОК ДЛЯ ОПАЛУБКИ

А.Ф. МАЦКЕВИЧ

Определение экономического эффекта от внедрения новых опалубочных смазок многоцелевого назначения представляет собой сложную задачу. Сложность ее состоит в том, что приходится учитывать не только разницу в стоимости заменяемой и предлагаемой смазок, но и дополнительные результаты, например снижение затрат на очистку форм от бетона или коррозии, на доводку лицевых поверхностей изделий и т.п.

Предлагаемая методика базируется на основных нормативных документах по определению экономической эффективности инвестиционных проектов [1] и учитывает как полученные результаты, так и затраты на их достижение.

В общем виде экономический эффект от внедрения 1 тонны многоцелевой смазки для

**Мацкевич, А. Ф.** Методика определения экономической эффективности смазок для опалубки / А. Ф. Мацкевич. – Текст : непосредственный // Вестник отделения строительных наук / Российская академия архитектуры и строительных наук. – Москва, 2001. - Выпуск 5. - С. 114-115.

Р46

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ  
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

ВЫПУСК



## ВЕСТНИК ОТДЕЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

МОСКВА 2001

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМАЗОК В МОНОЛИТНОМ ДОМОСТРОЕНИИ

А.Ф. МАЦКЕВИЧ  
В.А. СМЕРНОВ

В комплексном процессе возведения монолитных зданий и сооружений наиболее важным и ответственным технологическим фактором являются опалубочные работы, в состав которых для облегчения распалубки конструкций входит нанесение смазки на формирующие поверхности опалубочных щитов.

Основное назначение смазок - это образование достаточно надежных барьерных пленок с целью уменьшения или полного устранения сцепления между бетоном и опалубкой. На этой основе получены важные практические результаты:

- снижение трудоемкости распалубки монолитных конструкций;
- предотвращение поломок и преждевременного выхода из строя опалубочных щитов;
- снижение затрат на межщитовую очистку рабочих поверхностей опалубочных щитов от налипшего бетона;
- улучшение качества поверхностей монолитных конструкций и снижение или полное исключение затрат на их послераспалубочную доводку.

Для стальных опалубок с высокой по-

Во-первых, опалубки с такими значениями антиадгезионного индекса хотя и обеспечивают резкое (в 5...50 крат) снижение сцепления с бетоном по сравнению с эталоном, однако, как показали исследования, применять их без смазки нельзя. В течение многократного использования без смазки их контактирующие поверхности обрастают бетонной коркой, это вызывает негативные последствия: рост трудоемкости распалубки и межщитовой подготовки опалубочных щитов, снижение долговечности опалубки и качества монолитных конструкций.

Во-вторых, такие опалубки обладают низкой поверхностной энергией (водостойкая фанера - 84 эрг/см<sup>2</sup>, фанера с полимерной пленкой - 35...40 эрг/см<sup>2</sup>, полимерная (полиэтиленовая) палуба - 28...32 эрг/см<sup>2</sup>). Такие поверхности для воды являются гидрофобными (плохо смачиваемыми), а минеральные масла смачивают их или избирательно, или однозначно плохо. Отсюда практические выводы:

1. Традиционные смазки на основе минеральных масел, не имеющие в своем составе специальных легирующих добавок,

## РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

ВЫПУСК



## ВЕСТНИК ОТДЕЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

**Мацкевич, А. Ф.** Экономическая эффективность смазок в монолитном домостроении / А. Ф. Мацкевич, В. А. Смирнов. - Текст : непосредственный // Вестник отделения строительных наук / Российская академия архитектуры и строительных наук. - Москва, 2001. - Выпуск 5. - С. 124-125.



## ПISКУНОВ ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ

(октября 1890 - 11 февраля 1988)

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, строитель.

Родился в Нижнем Новгороде в семье крестьян. В 1917 году окончил Петроградский политехнический институт имени Петра Первого.

В 1917 - 1930 годах работал начальником гидротехнической изыскательной партии, техническим директором треста "Водоканализация", главным инженером Нижегородского губкоммунотдела и одновременно преподавал в Нижегородском государственном университете.

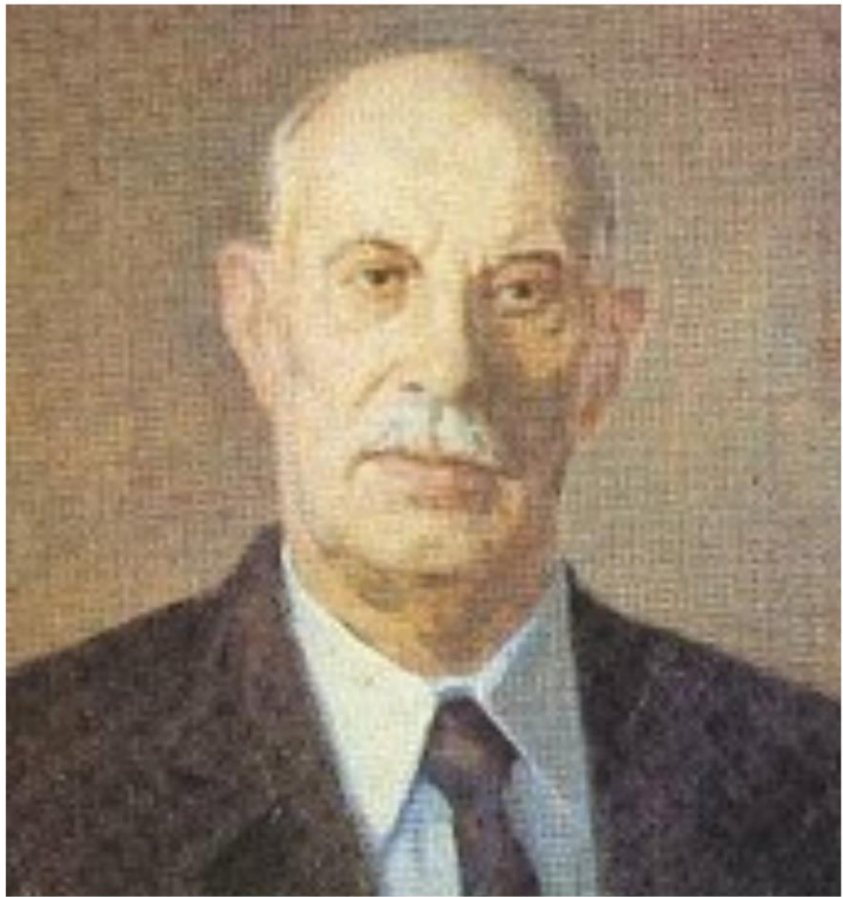
С 1930 года работал в Нижегородском инженерно-строительном институте. Организатор санитарно-технического факультета и кафедры водоснабжения и канализации. Создал первую среди инженерно-строительных институтов страны лабораторию по водоснабжению, канализации и гидрохимии, получившую широкую известность. Кафедру он возглавлял в течении 40 лет.

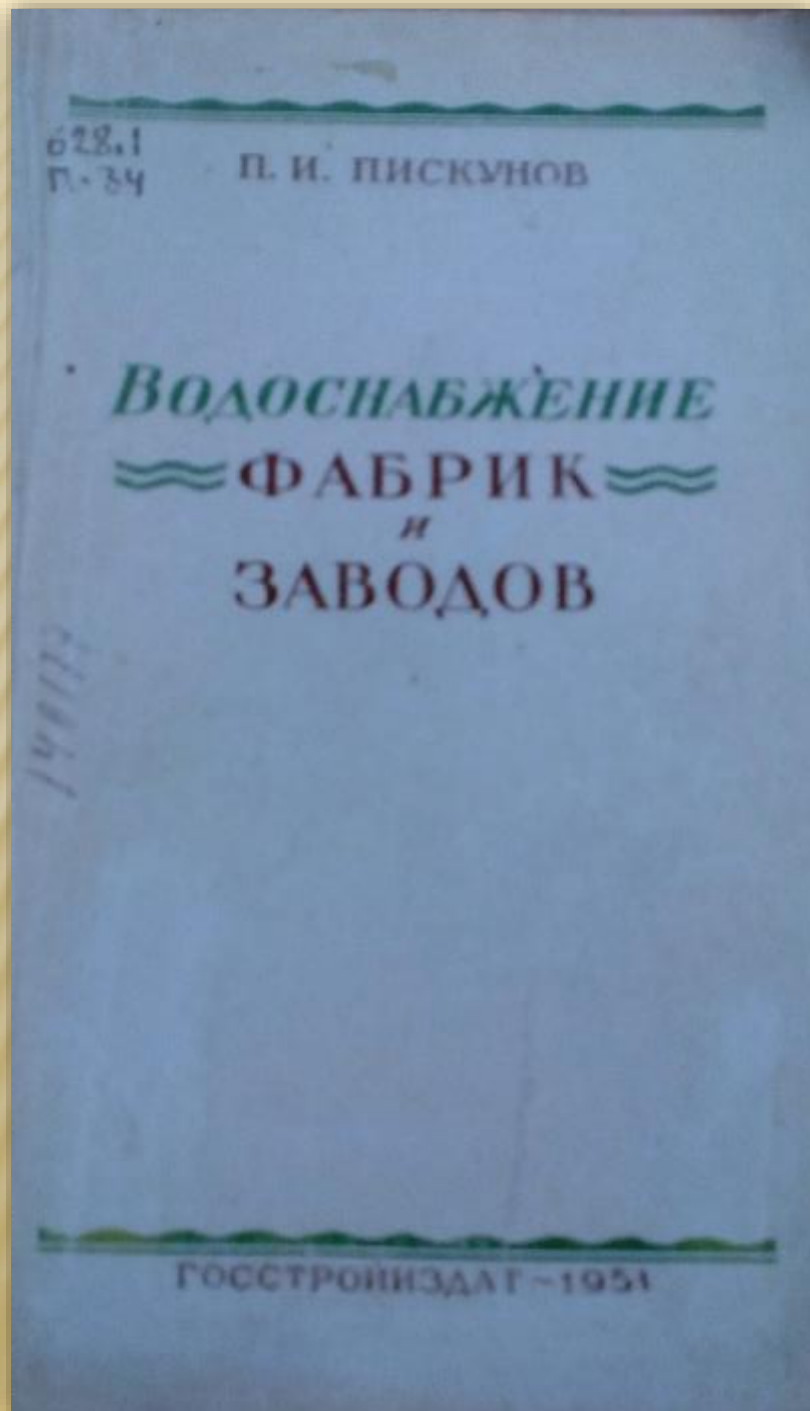
В 1954 - 1960 годах - проректор по научной работе Горьковского инженерно-строительного института имени В.П. Чкалова. Доктор технических наук.

Крупнейший в СССР специалист по водоснабжению. Под его руководством выполнено более 30 докторских и кандидатских диссертаций. Трижды был избран депутатом городского Совета, 25 лет был председателем Горьковского областного правления НТО и членом центрального правления НТО (Научно-Техническое Общество).

Награды: ордена Ленина, Трудового Красного Знамени (1961), медали. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (15.12.1958).

Родной брат революционера Пискунова Александра Ивановича.



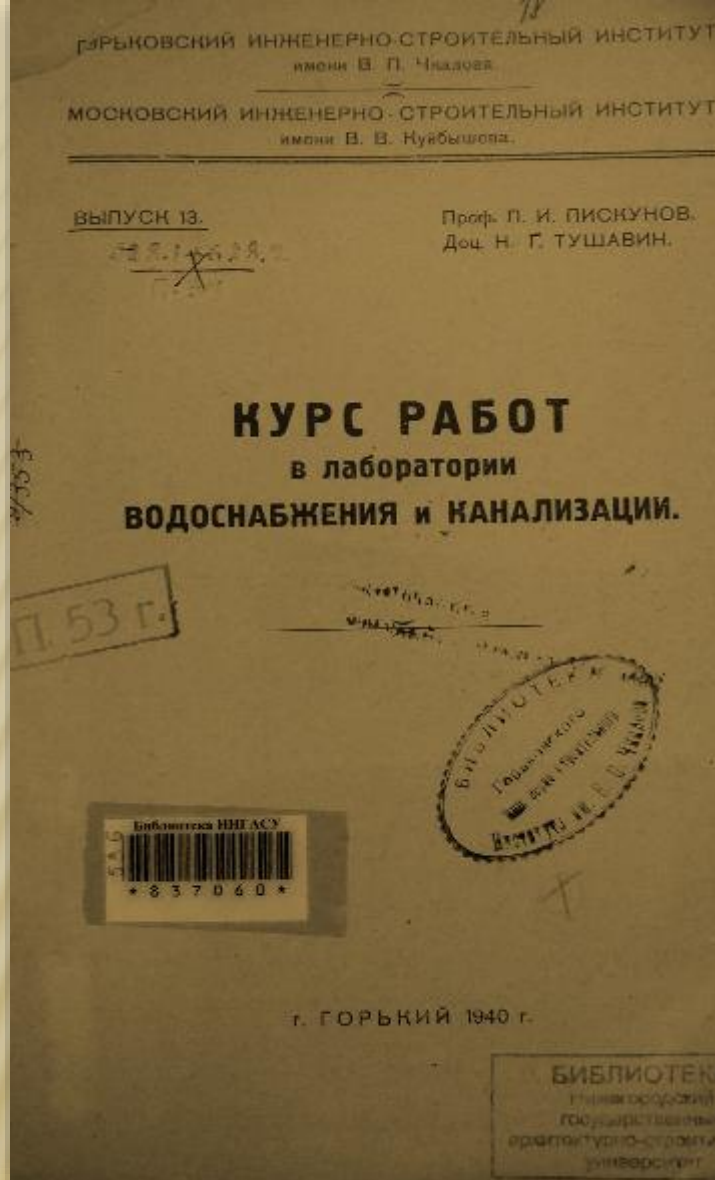


**Пискунов, П. И.** Водоснабжение фабрик и заводов / П. И. Пискунов. - Москва : Госстройиздат, 1951. - 109 с. – Текст : непосредственный.

Данное издание содержит общие сведения об устройстве водопроводов на промышленных предприятиях, об очистке и обработке воды для питьевых и производственных целей, о действии и конструкциях центробежных насосов.

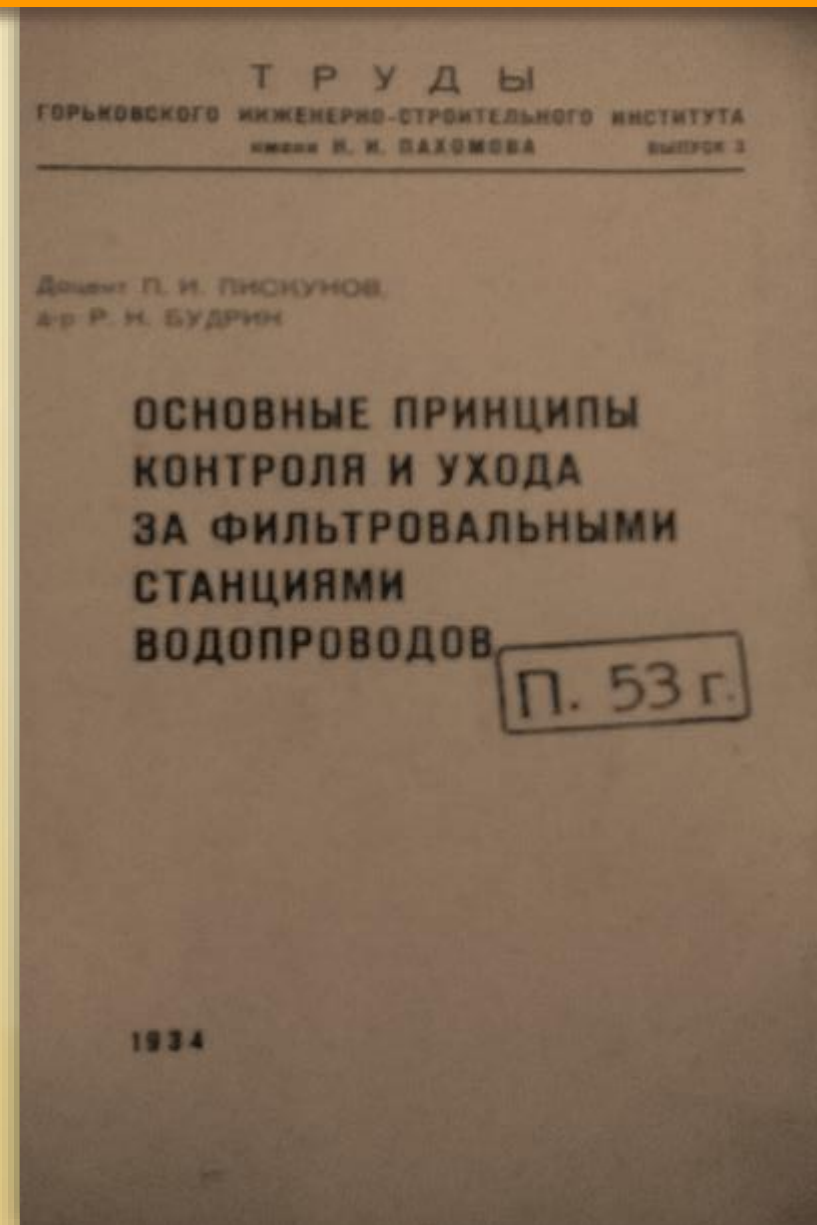
Книга предназначена для младшего технического персонала и квалифицированных рабочих цехов, связанных с потреблением воды, а также для технологов, которым приходится иметь дело с водоснабжением и отдельными сооружениями водопровода.





**Пискунов, П. И.** Курс работ в лаборатории водоснабжения и канализации / П. И. Пискунов, Н. Г. Тушавин ; Горьковский инженерно-строительный институт, Московский инженерно-строительный институт. - Горький : ГИСИ, 1940. - 112 с. : ил. - (Труды / Горьковский инженерно-строительный институт имени В. П. Чкалова ; Выпуск 13). - Текст : непосредственный.

**Пискунов, П. И.** Основные принципы контроля и ухода за фильтровальными станциями водопроводов / П. И. Пискунов, Р. Н. Будрин. - Горький : ГИСИ, 1934. - 24 с., 3 л. : ил. - (Труды / Горьковский инженерно-строительный институт имени Н. И. Пахомова ; Выпуск 3). - Текст : непосредственный.

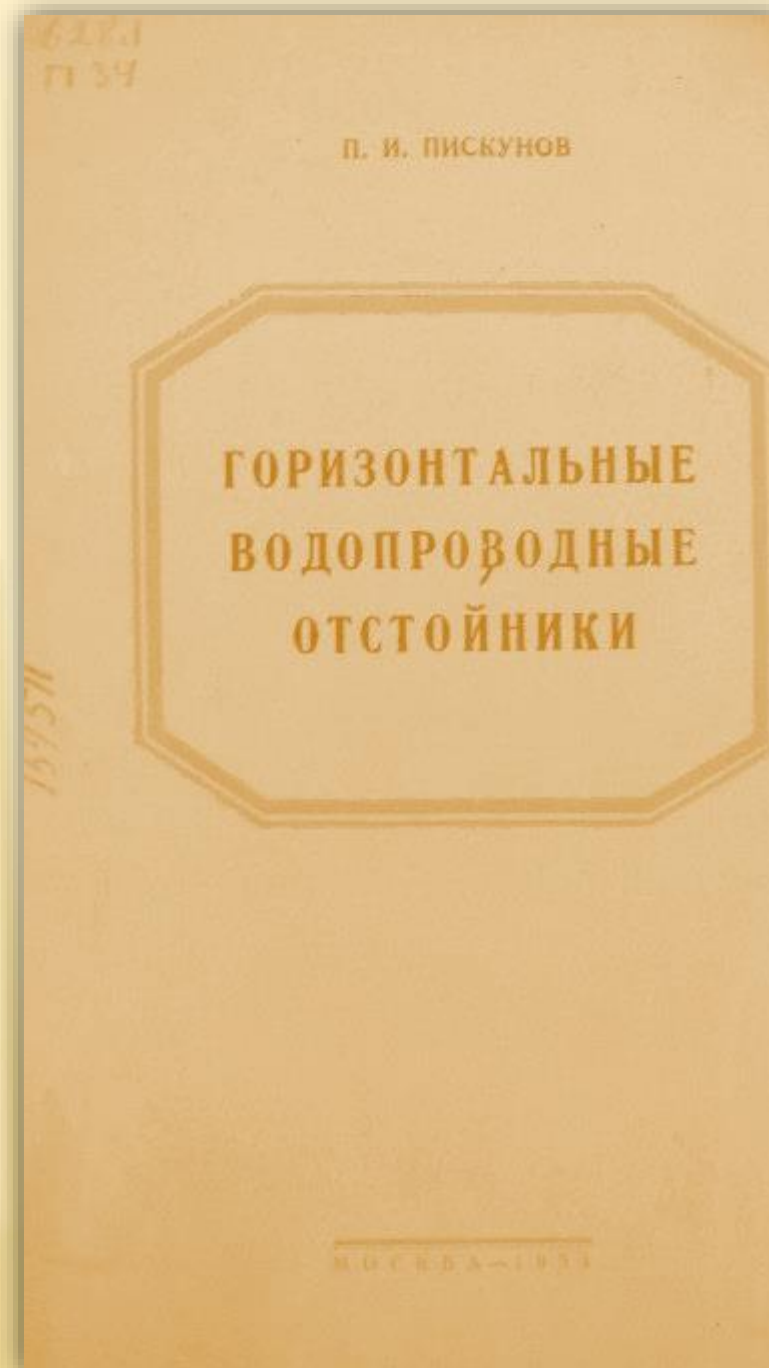


В книге рассматривается гидравлический режим потока жидкости в горизонтальных водопроводных отстойниках и рекомендуется метод их расчета, основанный на теории пульсации скорости в турбулентном потоке, с учетом взвешивающей составляющей скорости.

Результаты проведенных экспериментальных исследований отстойников анализируются с точки зрения теории взвешивания. В книге также рассматриваются термический режим отстойников и влияние перегородок и поворотов воды в них на осаждение взвеси.

Книга предназначена для инженеров и техников, работающих в области водоснабжения.

**Пискунов, П. И.** Горизонтальные водопроводные отстойники / П. И. Пискунов. - Москва : Гос. изд-во лит. по стр-ву и архитектуре, 1953. - 78 с. : ил. – Текст : непосредственный.







## **ТУБАЕВ            КОНСТАНТИН            НИКОЛАЕВИЧ**

**(1920-2006)**

Образование: Горьковский политехнический институт, 1954 год. Преподавал в ННГАСУ с 1972 до 2005 гг. Старший преподаватель кафедры технологии строительного производства, кандидат технических наук, доцент.

Область научных интересов: механизация строительства.

Ветеран Великой Отечественной войны. Воевал на западном фронте, в 33-м отдельном зенитно-артиллерийском дивизионе. Командир отделения. С декабря 1943 по май 1945 гг. воевал в партизанском отряде «Бельгия». В 1945 г. – в отдельном краснознаменном батальоне связи 2-го белорусского фронта, участник военной миссии в Бельгии. Сержант в отставке.

Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», Трудовыми и памятными медалями.

К.Н.Туваев

**Машины  
для строительства и содержания  
автомобильных дорог и аэродромов**

Курс лекций

**Туваев, Константин Николаевич.** Машины для строительства и содержания автомобильных дорог и аэродромов : курс лекций : учебное пособие / К. Н. Туваев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2002. - 85 с. : ил. – Текст : непосредственный

В пособии дано краткое описание назначения машин, их конструкций, рабочих процессов и рационального использования. Рассмотрены вопросы автоматизации и качества выполнения работ, вопросы экологии механизированных работ и охраны труда. Приведены принципы расчетов основных технических и технико-экономических показателей машин.

Пособие предназначено для студентов специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" и слушателей курсов повышения квалификации соответствующих специалистов.

Туваев, К. Н. Теоретические исследования и разработка распределительного устройства для укладки и уплотнения бетонной смеси в малолюдной технологии монолитного домостроения / К. Н. Туваев. – Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 1997. – № 8. – С. 30-33.





**Презентация подготовлена сотрудниками Научно-библиографического отдела библиотеки ННГАСУ для студентов, преподавателей, сотрудников вуза.**

