

# КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ОПТИМИЗАЦИИ

К 50-летию кафедры методов  
оптимизации



*В мире не происходит  
ничего, в чем не был бы  
виден смысл какого-либо  
максимума или минимума.*

Леонард Эйлер

# ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ

1959 г.

- Вычислительный центр ИГУ
- Кафедра вычислительной математики
- Вычислительная специализация на физико-математическом факультете

Заведующие кафедрой (вычислительной математики,  
вычислительной математики и механики,  
вычислительной математики и оптимизации)

Харкеевич Ю. Ф.	1959 – 1969
Васильев О. В.	1969 – 1972
Бояринцев Ю. Е.	1972 – 1974
Назаренко Т. И.	1974 – 1976
Срочко В. А.	1976 – 2015
Дыхта В. А.	2015 – 2020
Аргучинцев А. В.	с 2020

# Из ранней истории

1969



# ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ

Знаковые события:

- 1972 г.: на основе кафедры вычислительной математики образована кафедра методов оптимизации
- 2015 г.: объединение в единую кафедру вычислительной математики и оптимизации

# Заведующие кафедрой методов оптимизации

- Васильев О. В. (1972 – 2002)
- Беников А. И. (и.о. с 2002 по 2006)
- Аргучинцев А. В. (2006 – 2015)

# Кафедра методов оптимизации (один из первых составов)





# Кафедра вычислительной математики - 1980





# Кафедра методов оптимизации (начало 90-х годов)



## ШТАТНЫЕ ПРОФЕССОРА КАФЕДРЫ

- Васильев О. В.
- Срочко В. А.
- Аргучинцев А. В.
- Сигалов Г. Ф.

# ПРОФЕССОРА КАФЕДРЫ

ШТАТНЫЕ ПРОФЕССОРА, ПОЗДНЕЕ ПЕРЕШЕДШИЕ  
НА РАБОТУ ПО СОВМЕСТИТЕЛЬСТВУ

- Ащепков Л. Т.
- Тятюшкин А. И.
- Дыхта В. А.
- Стрекаловский А. С.

# ПРОФЕССОРА-СОВМЕСТИТЕЛИ

- Меренков А. П. (позднее директор СЭИ АН СССР, член-корр. АН СССР)
- Булатов В. П.
- Апарцин А. С.
- Бояринцев Ю. Е.
- Слободняк И. А.

# Нынешний состав кафедры

## Профессора

- д-р физ.-мат. наук Аргучинцев А. В.
- д-р физ.-мат. наук Срочко В. А.  
(заслуженный работник высшей школы РФ)
- д-р физ.-мат. наук Дыхта В. А.  
(заслуженный деятель науки РФ)
- д-р экон. наук Слободняк И. А.

# Нынешний состав кафедры

## Доценты

- канд. физ.-мат. наук Антоник В. Г.
- канд. физ.-мат. наук Захарченко В. С.
- канд. физ.-мат. наук Поплевко В. П.
- канд. физ.-мат. наук Сорокин С. П.
- канд. техн. наук Кедрин В. С.

## Старший преподаватель

- канд. экон. наук Шеломенцева Н. Н.

**100% остепененность**

# Административная составляющая

- ректор, проректор (Аргучинцев А. В.)
- деканы, директора (Васильев О. В., Срочко В. А.)
- начальник управления аспирантуры и докторантуры ИГУ (Поплевко В. П.)
- зам. директора ИМИТ (Антоник В. Г.)
- зам. дир. Центра новых информационных технологий ИГУ (Кедрин В. С.)
- заведующие отделами, лабораториями СО РАН – почти все совместители из системы РАН



# Основные учебные курсы кафедры

## Бакалавриат

- Основы научно-исследовательской деятельности
- Алгебра. Линейная алгебра
- Численные методы
- Методы оптимизации
- Теория игр и исследование операций
- Методы оптимального управления



**Основные  
учебные  
курсы  
кафедры**

**Бакалавриат**

- Системный анализ
- Математическое моделирование
- Компьютерное моделирование



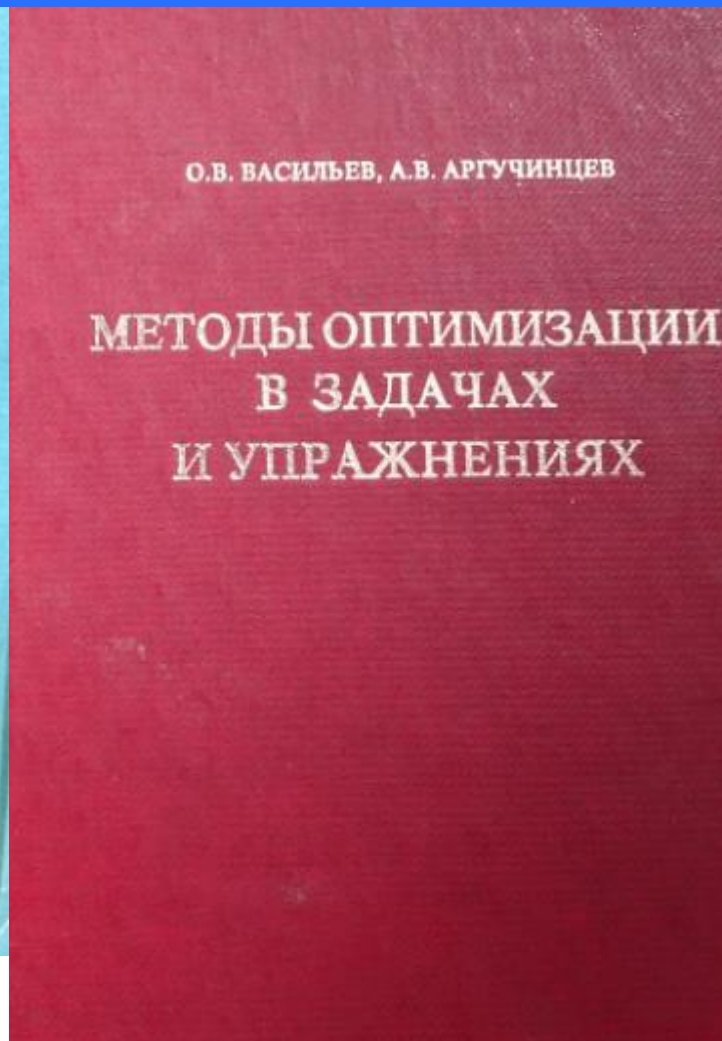
# Основные учебные курсы кафедры

## Магистратура

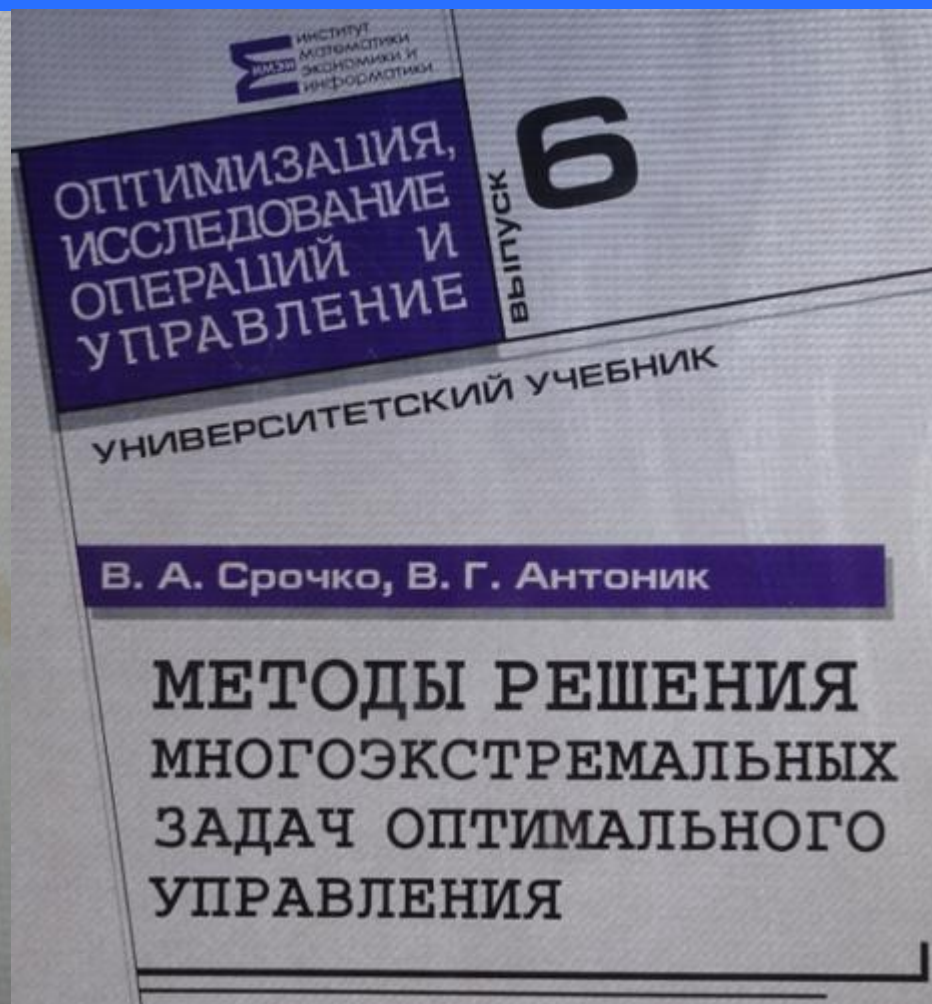
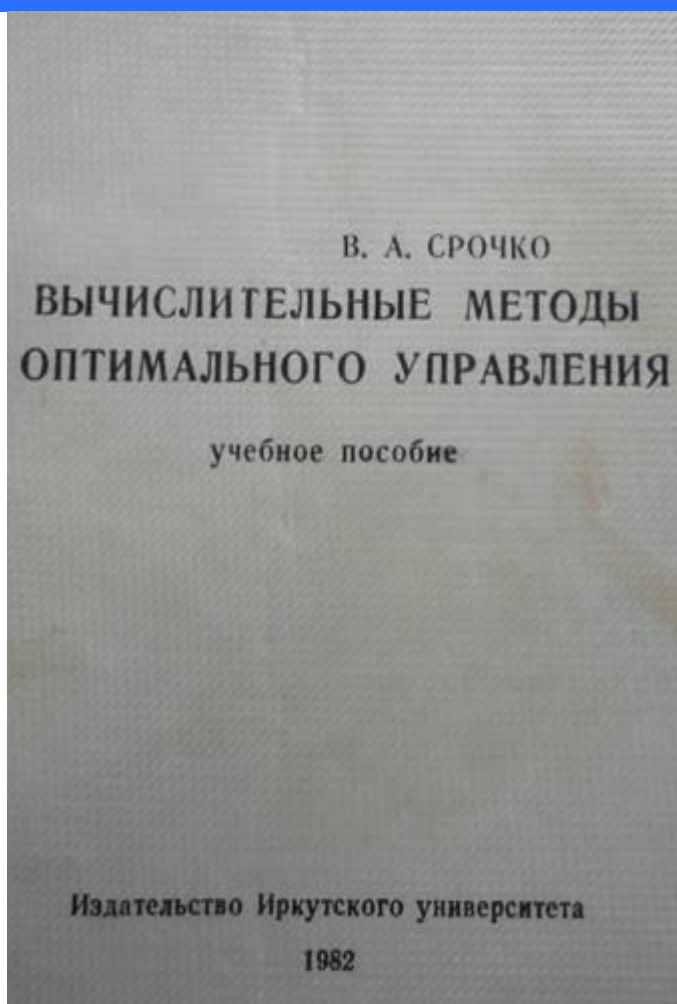
- Управление исследовательской и проектной деятельностью
- Численные методы решения дифференциальных уравнений с частными производными
- Математические методы принятия решений
- Большие данные
- Технологии программирования в эколого-экономических расчетах



# Учебные пособия



# Учебные пособия



# Учебные пособия





# Учебные пособия

Численные методы. Курс лекций 



Срочко В. А.

Издательство

Издательство "Лань"

ISBN

978-5-8114-1014-9

Год

2022

Страниц

208

Уровень образования

Бакалавриат, Специалитет

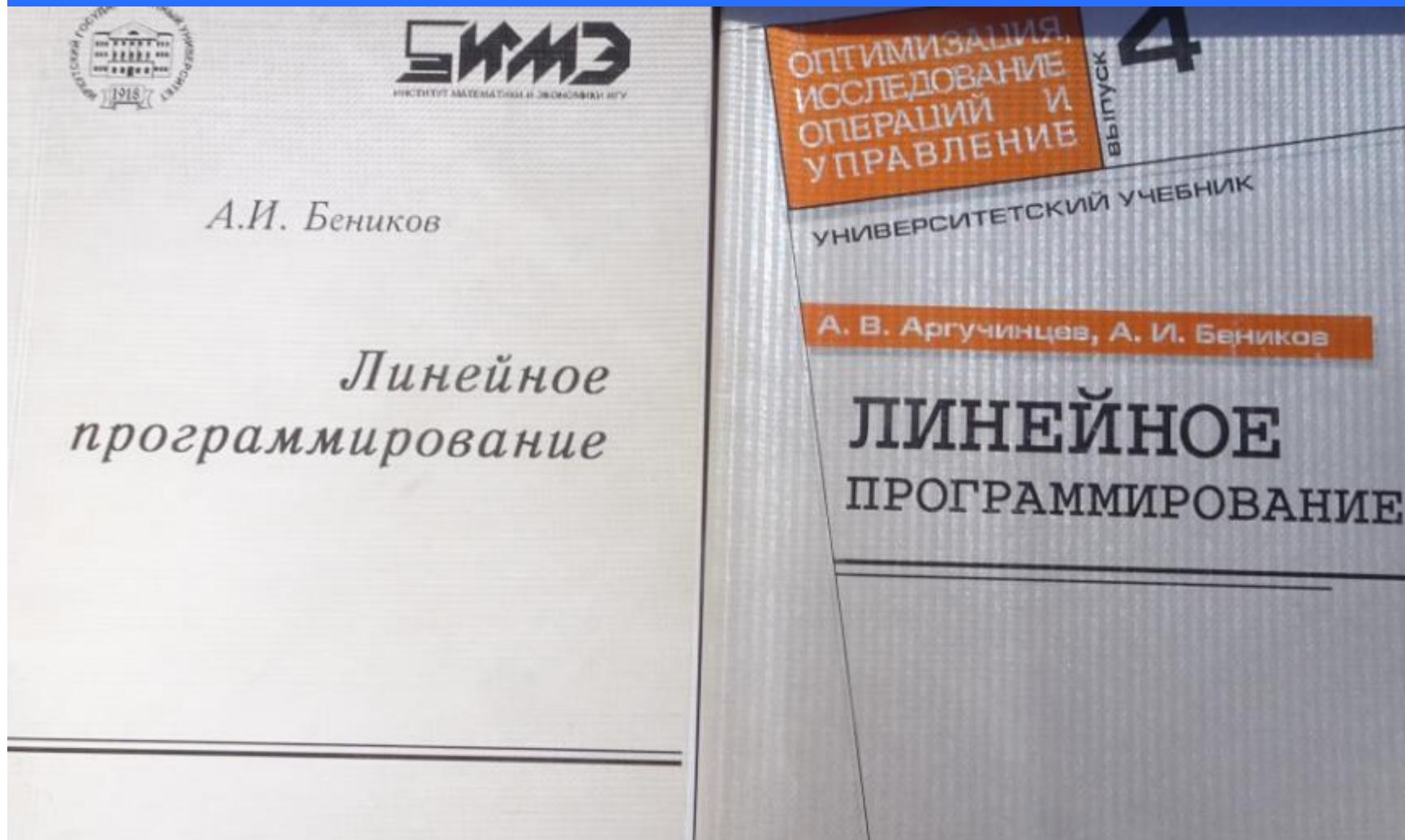
[Читать](#)

 [Рекомендовать по дисциплинам](#)

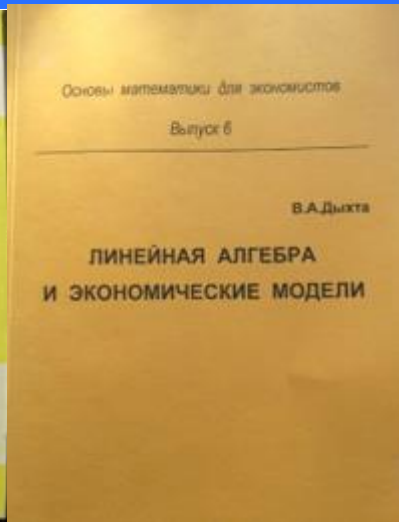
[Новое](#)



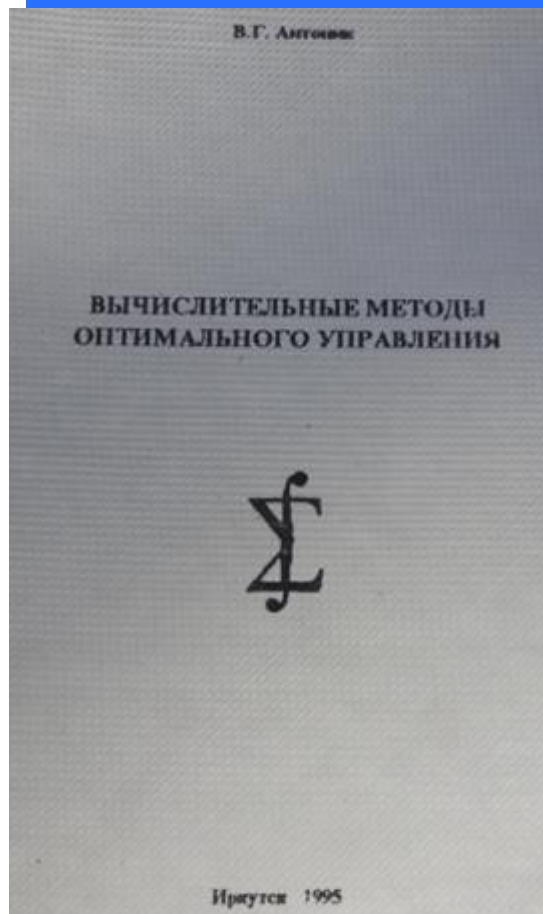
# Учебные пособия



# Учебные пособия



# Учебные пособия



# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Оптимальное управление системами с сосредоточенными и распределенными параметрами:

- условия оптимальности
- вычислительные методы поиска локальных и глобальных решений
- приложения



# МОНОГРАФИИ

Optimization Methods  
(Advanced Series in  
Mathematical Science  
and Engineering)

Vasilev, O. V.

Note: This is not the actual book cover

**Оптимальное  
импульсное  
управление  
с приложениями**

В.А.Дыхта  
О.Н.Самсоноук

МОСКВА · ФИЗМАТЛИТ

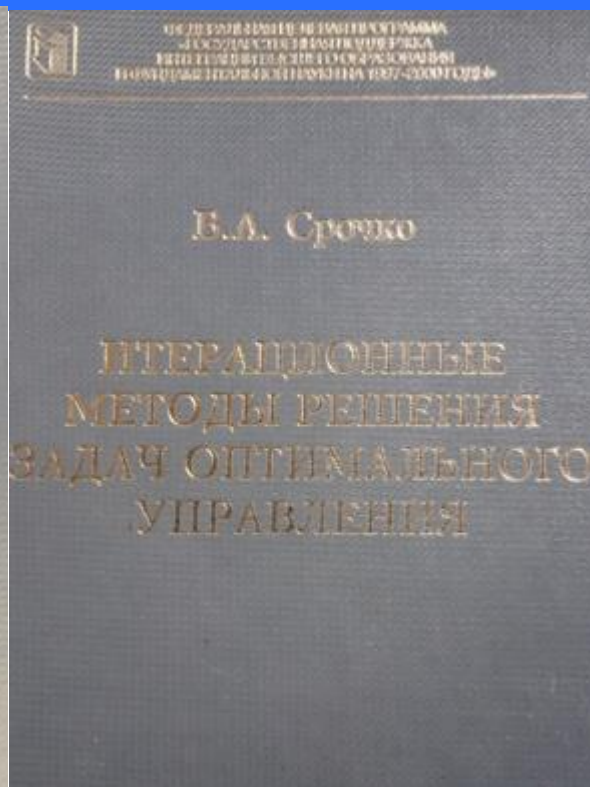
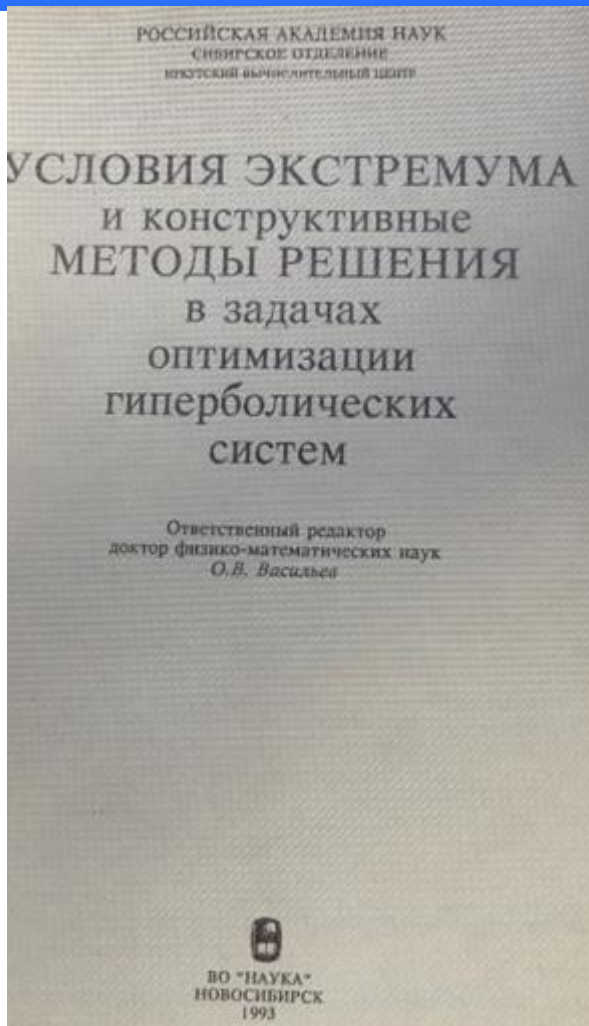
В. А. Дыхта, О. Н. Самсоноук

**НЕРАВЕНСТВА  
ГАМИЛЬТОНА-ЯКОБИ  
И ВАРИАЦИОННЫЕ  
УСЛОВИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ**

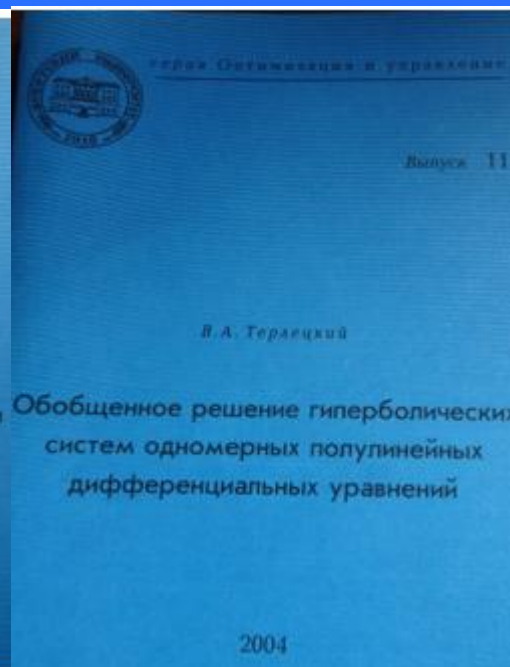
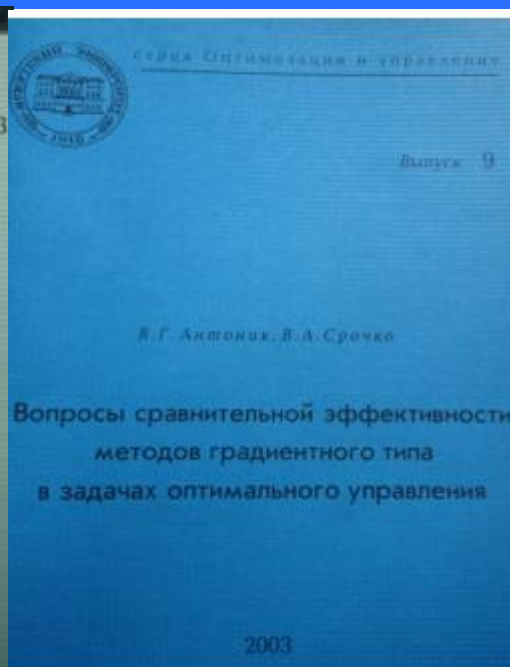
181  
А989

Л. Т. АЩЕПКОВ  
**ОПТИМАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
РАЗРЫВНЫМИ  
СИСТЕМАМИ**

# МОНОГРАФИИ

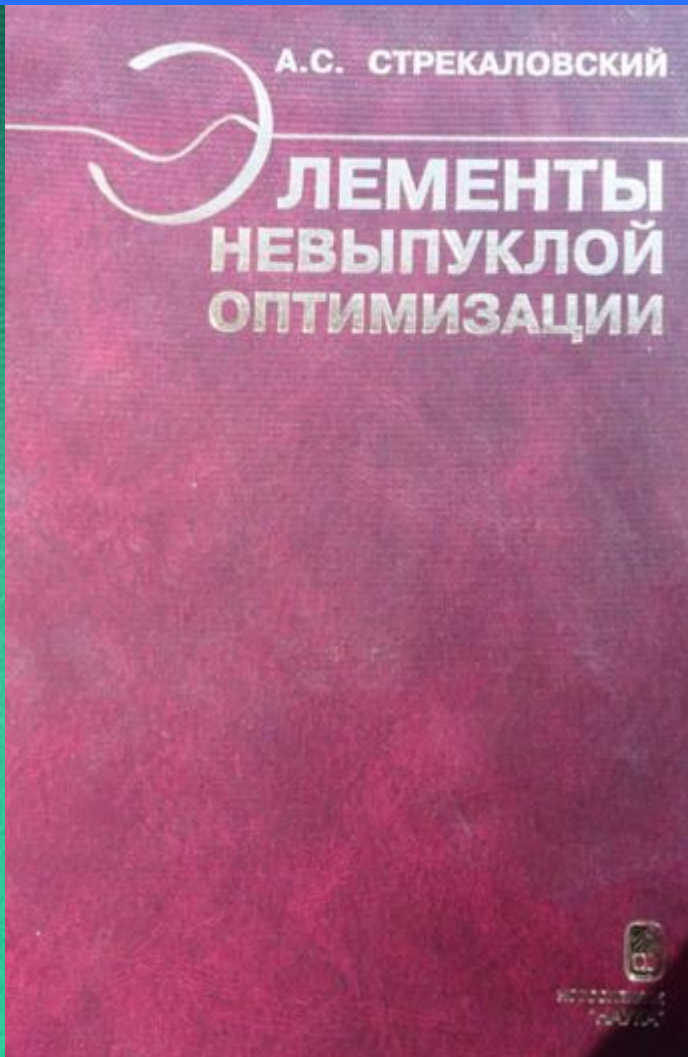
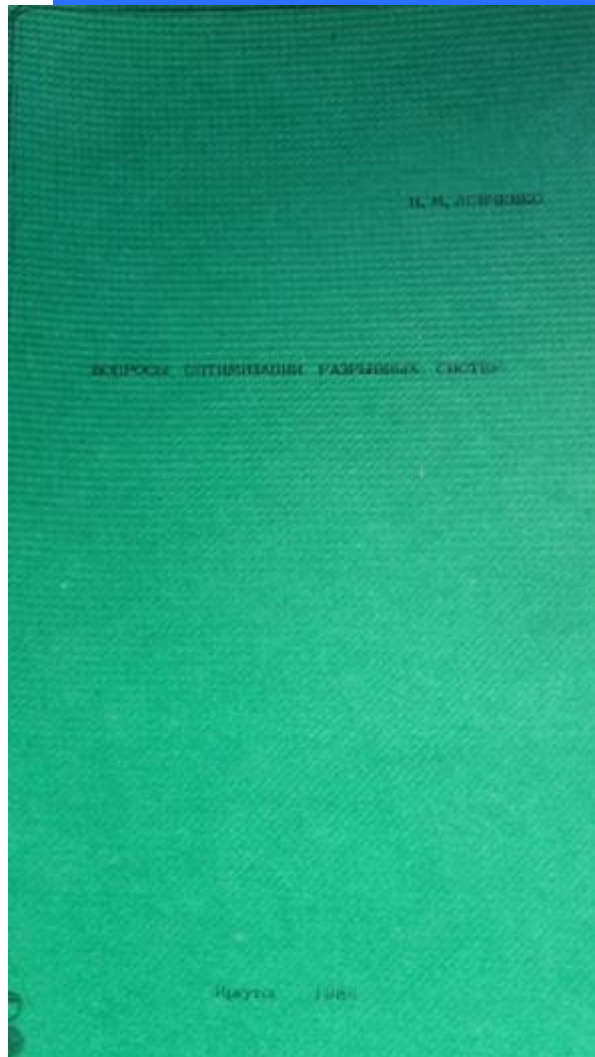


# МОНОГРАФИИ





# МОНОГРАФИИ



## ПРОЕКТЫ И ГРАНТЫ

19 грантов РФФИ с 1994 г.:

- инициативные проекты
- международные проекты (РФФИ-Беларусь)
- региональные проекты (РФФИ-Байкал, РФФИ-Сибирь, РФФИ-Иркутская область, РФФИ-Камчатка)
- издательский проект (публикация монографии)

Поддержано 100% заявок

## ПРОЕКТЫ И ГРАНТЫ

- 8 проектов ФЦП: «Интеграция науки и высшего образования», «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»
- 15 грантов и программ Минобрнауки России (Минобразования, Росособразования)

# ПРОЕКТЫ И ГРАНТЫ

- Грант Президента РФ для молодых докторов наук
- 3 гранта Благотворительного фонда Владимира Потанина
- Участие в международных программах: НОЦ «Байкал» (2006 – 2012 г.), INTAS, TEMPUS, DAAD, Национальный научный фонд США и др.

# ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ (1991 – 2015)

## ПРЕДСЕДАТЕЛИ

- Васильев О. В. (1991 – 2002)
- Срочко В. А. (2002 – 2013)
- Аргучинцев А. В. (2013 – 2015)

## УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ

- Бельтюков Н. Б.
- Аргучинцева М. А.
- Антоник В. Г.

# ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ (1991 – 2015)

## ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ (на базе совета)

- докторских – 14
- кандидатских – более 75

# АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА

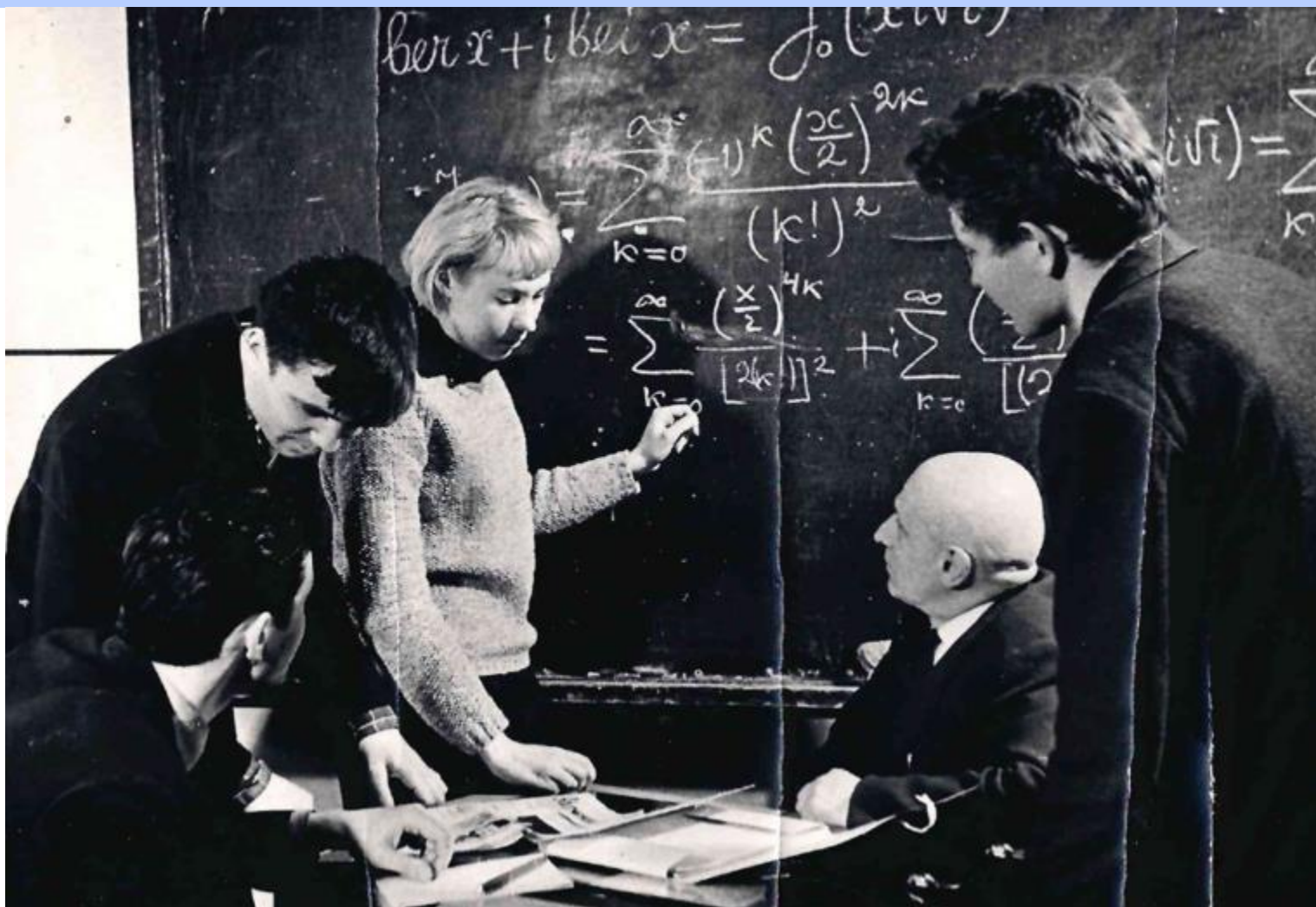
## СПЕЦИАЛЬНОСТИ

- Математическая кибернетика
- Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
- Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Более 50 выпускников.



# Ю. Ф. Харкеевич и его студенты Н. В. Тарасенко и В. А. Срочко





# Ю. Ф. Харкеевич и Ю. Е. Бояринцев



# Конференция в Минске (В. А. Срочко, И. В. Расина, О. В. Васильев, А. И. Тятюшкин)



# Семинар кафедры методов оптимизации (середина 80-х годов)



**КАФЕДРА МЕТОДОВ  
ОПТИМИЗАЦИИ –  
ПОБЕДИТЕЛЬ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО  
СОРЕВНОВАНИЯ В ИГУ**





# В. А. Дыхта и Н. В. Тарасенко



# Кафедра вычислительной математики



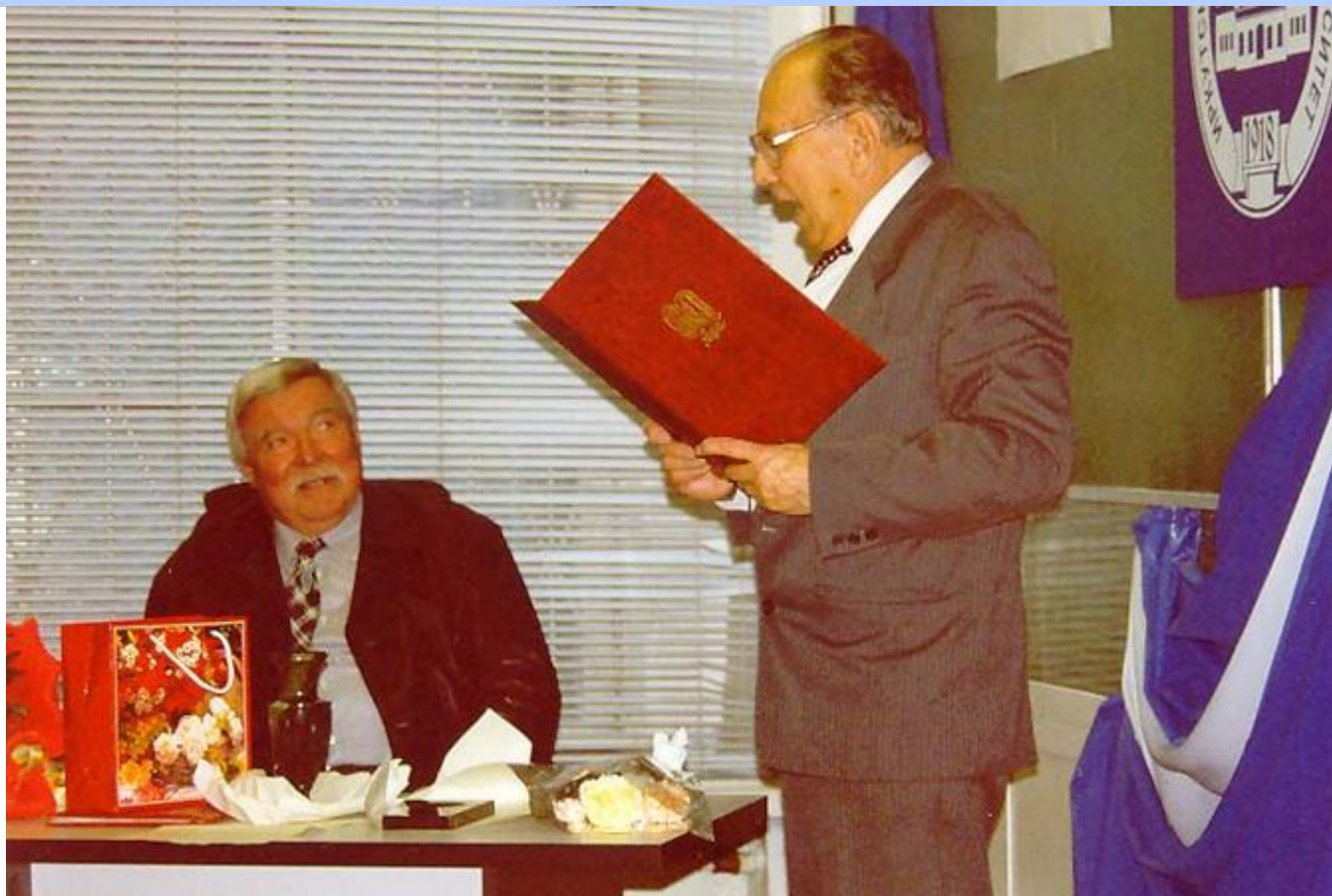


# Конференция в ИГПУ, 1999 г.





# 60-летие О. В. Васильева, 1999 г.



# Университет Дель Валье, г. Кали Республика Колумбия, 2000 г.





# После Байкальской школы, 2001 г.



# 30-летие кафедры методов оптимизации, 2002 г.



# 30-летие кафедры методов оптимизации, 2002 г.

