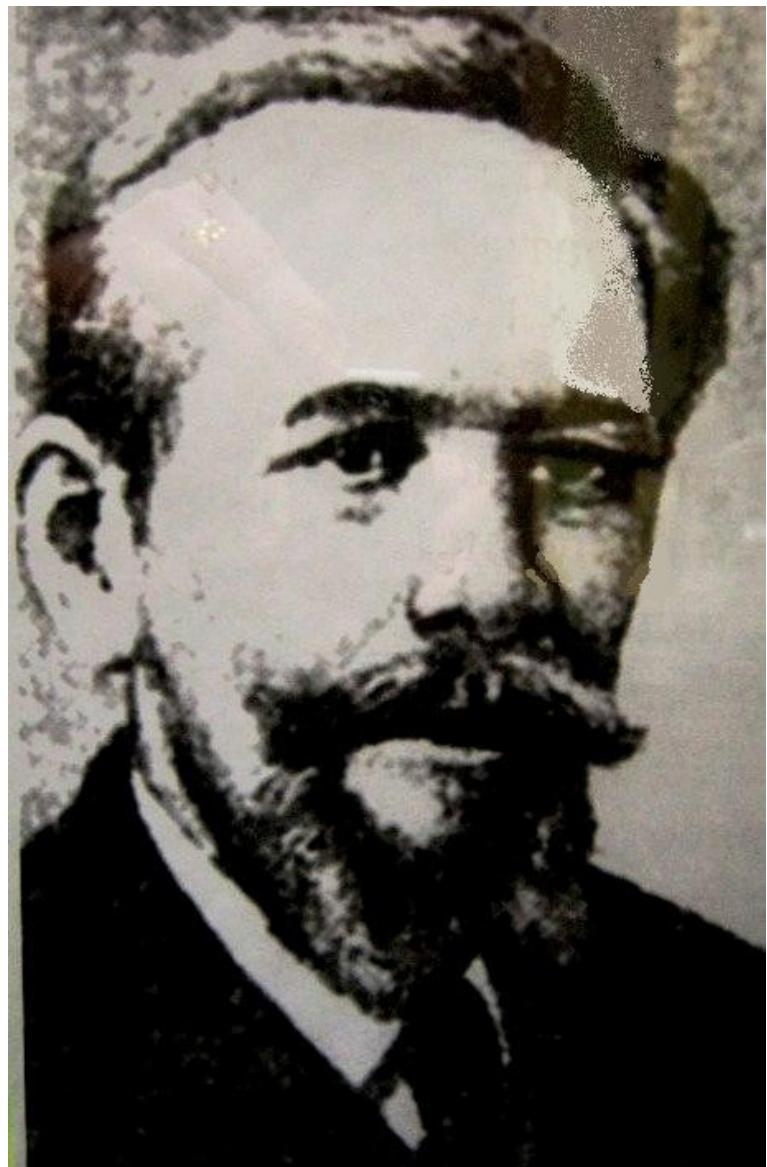


**Гюнтер  
Николай  
Максимович  
1871-1941**





**ГЮНТЕР Николай Максимович**  
**(17.XII 1871—4.V 1941)**

Советский математик и механик, чл.-кор. АН СССР (с 1924). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1894). С 1894 работал там же (с 1904 — профессор) и в Петербургском (Ленинградском) ин-те инженеров путей сообщения.

Основные исследования посвящены теории дифференциальных уравнений с частными производными в гидродинамике. Первые работы относились к теории обыкновенных дифференциальных уравнений, последующие — к теории инстоляния теории потенциала. При решении задач математической физики пользовался идеями и методами теории функций действительного переменного и функционального анализа. Известен сборник задач по высшей математике, соавтором и редактором которого был Гюнтер.

Н.И. ГЮНТЕР

**ТЕОРИЯ ПОТЕНЦИАЛА  
И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ  
КО СОВСТВЫМ ЗАДАЧАМ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ  
ФИЗИКИ**



**ГЮНТЕР Николай Максимович**  
(17.XII 1871—4.V 1941)

Советский математик в механике, чл.-кор. АН СССР (с 1924). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1894). С 1894 работал там же (с 1904 — профессор) и в Петербургском (Ленинградском) ин-те инженеров путей сообщения.

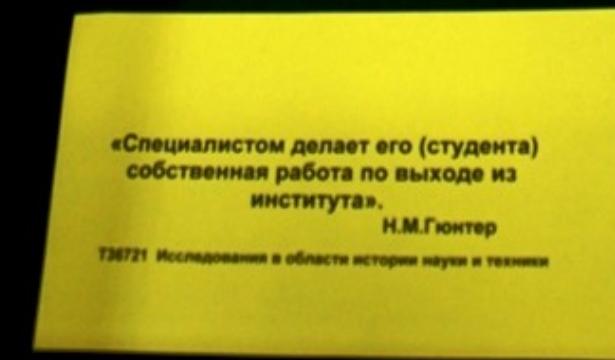
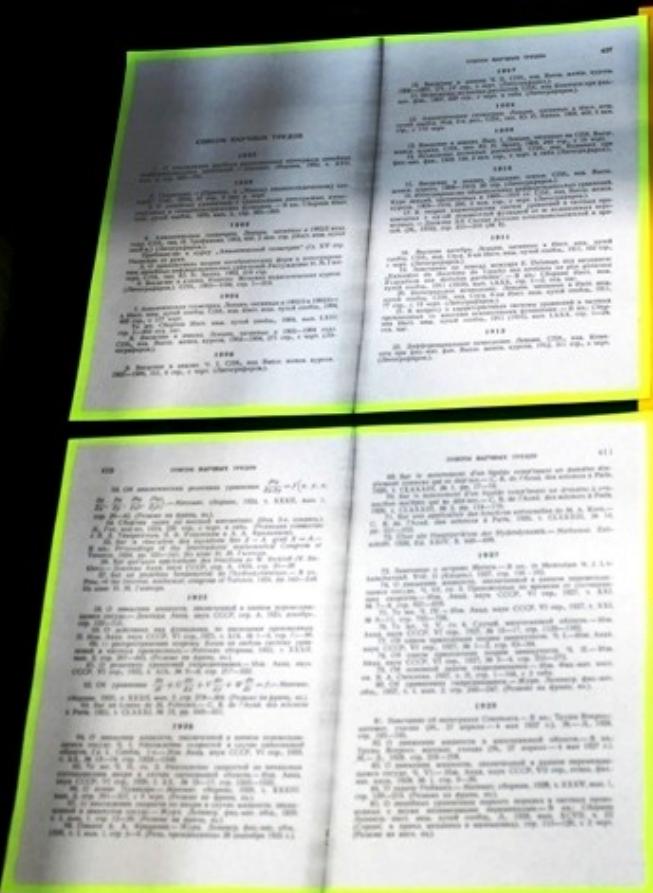
Основные исследования посвящены теории дифференциальных уравнений с частными производными в гидродинамике. Первые работы относились к теории обыкновенных дифференциальных уравнений, последующие — к теории истолкования теории потенциала. При решении задач математической физики пользовался идеями и методами теории функций действительного переменного и функционального анализа. Известна сборник задач по высшей математике, автором и редактором которого был Гюнтер.

T22537

«Специалистом делает его (студента)  
собственная работа по выходу из  
института».

Н.М.Гюнтер

T36721 Исследования в области истории науки и техники



T4493<sup>a</sup>

Депозитарной  
хранения

Личные  
имущества  
учебников

Н. М. ГЮНТЕР

Автор этой книги — выдающийся деятель науки, член-корреспондент Академии наук СССР, профессор Ленинградского университета — Илья Максимович ГЮНТЕР скончался 4 мая 1941 г. в Ленинграде. Книга эта написана им в последние годы жизни. Тираж ее был всего тридцать экземпляров. Печатка на обложке была слегка бракованная.

Родился Н. М. в 1871 г. В 1894 г. Н. М. был оставлен при Петербургском институте инженеров путей сообщения для продолжения обучения в Петербургской математической школе, как А. А. Марков и Н. Н. Корсак, в работах Н. М. мы можем блестящее продолжение работы А. А. Маркова и Н. Н. Корсака в области математической физики связаны с работами академика А. М. Литовко и В. А. Стеклова.

Большое раннее творчество Н. М. относится к линейной теории дифференциальных уравнений, в частности, к линейным производным. Эти работы главным образом связаны с его магистерской диссертацией «О производных теории алгебраических форм к интегрированию линейных дифференциальных уравнений». Диссертация Н. М. защищена в 1904 г., и в 1905 г. в докторской диссертации «Линейные характеристики систем уравнений в частных производных», которую он защитил в 1910 г.

Огромное, разнообразное по содержанию творчество Н. М. в области математической физики.

Первый большой цикл этих работ образуют работы, посвященные одной из основных наиважнейших проблем математической физики, а именно задаче Коши и смежных задач для уравнений гидродинамики.

Основным результатом в следующем цикле является установление существования единственного решения уравнения гидродинамики идеальной несжимаемой жидкости, заполняющей все пространство, при наличии внешней силы, имеющей потенциал. При этом предполагается, что задано начальное поле скорости. В случае же свободной жидкости, покоящейся в ограниченном сосуде, создание этой объем.

При этом задается начальное поле скоростей. Решение всех этих задач было получено Н. М. Ряд работ Н. М. относится к классической теории потенциала, и ему принадлежит единственная по своей полноте и математической строгости книга, посвященная изложению совершенного состояния теории потенциала.

T40374

## СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ

Н. М. ГЮНТЕР  
Р. О. КУЗЬМИН

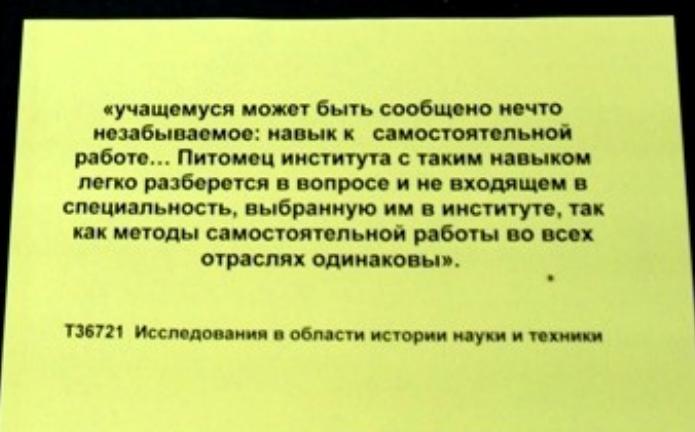
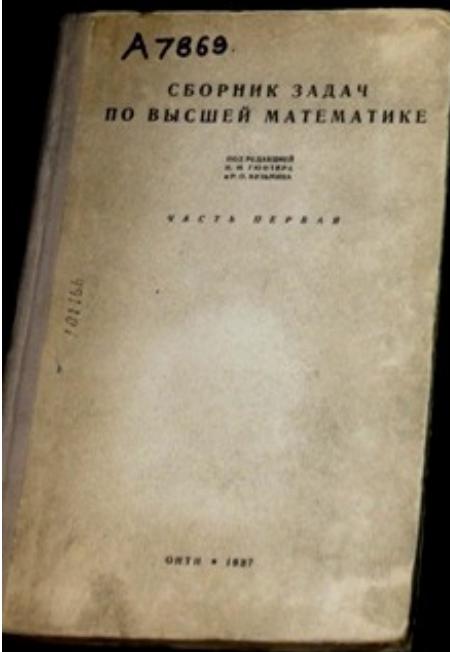
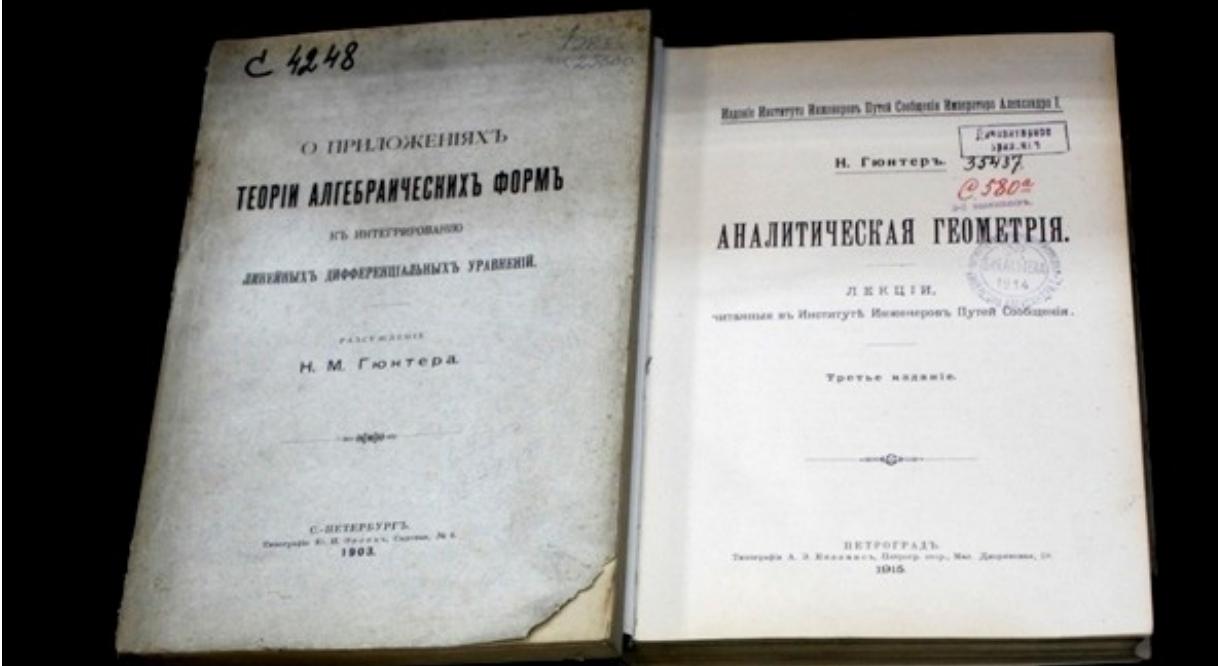


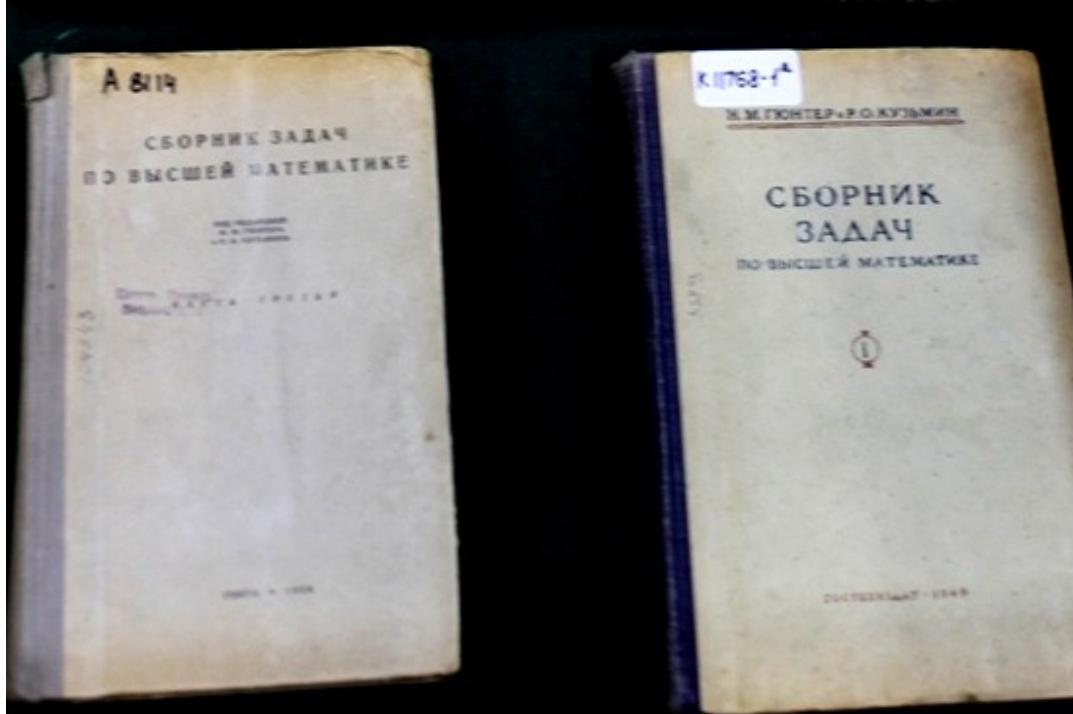
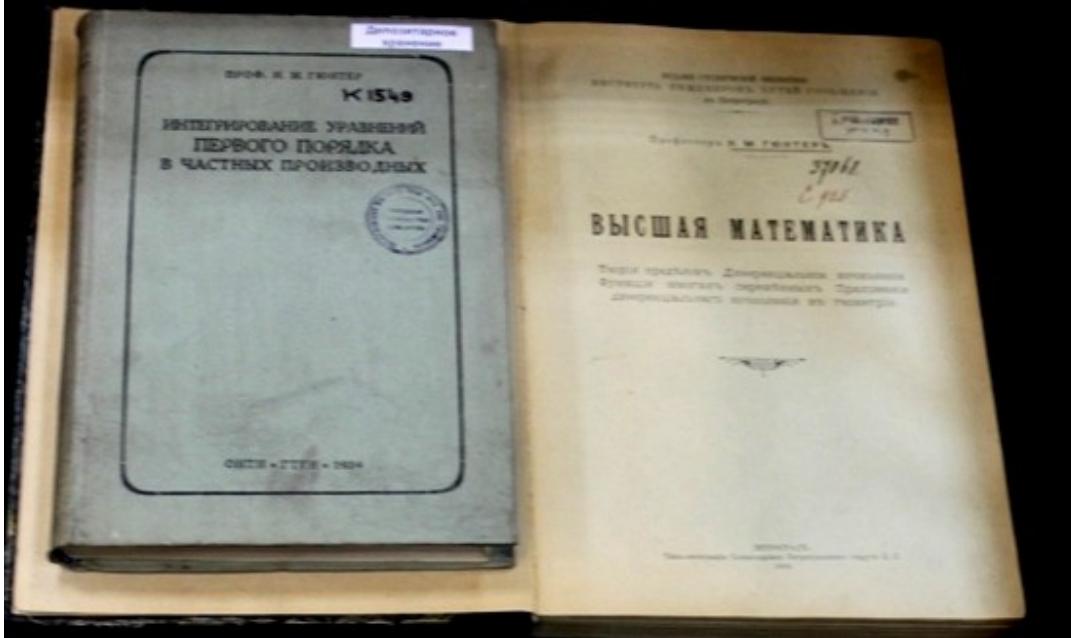
Н. М. ГЮНТЕР  
**КУРС  
ВАРИАЦИОННОГО  
ИСЧИСЛЕНИЯ**

учащемуся может быть сообщено нечто незабываемое: навык к самостоятельной работе... Питомец института с таким навыком легко разберется в вопросе и не входящем в специальность, выбранную им в институте, так как методы самостоятельной работы во всех отраслях одинаковы».

Н.М.Гюнтер

Т36721 Исследования в области истории науки и техники





T40122-1



## ЗНАМЕНИТЫЕ УНИВЕРСАНТЫ

T 36319/96

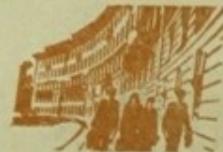
Депозитарное  
хранение

Петербургские  
чтения  
96



T 24168<sup>5</sup>

## ЛИКИ НА СЛУЖБЕ РОДИНЫ



1809  
1984

T 44533 Выдающ

Николай  
Максимович  
ГЮНТЕР  
(1871-1941)

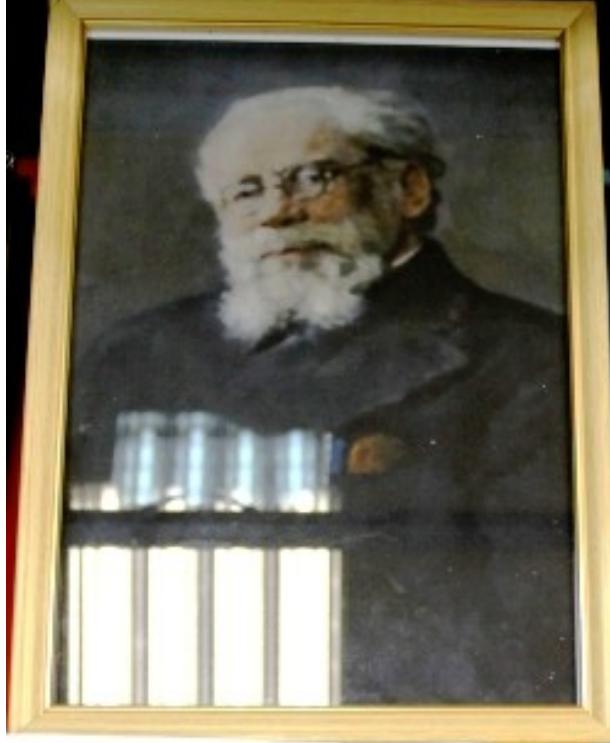


Математик и механик,  
специалист в области  
математической физики,  
профессор,  
чл.-кор. АН СССР,  
заслуженный деятель  
науки и техники РСФСР

Николай Максимович Гюнтер родился 5 декабря 1871 г. в Петербурге. Он окончил Петербургский университет (1894) ученик академика К. А. Бесса. Работал в Петербургском университете (с 1894 г.) и в Петербургском институте имени Петра Первого (с 1896 г.). Совет Института в 1906 избрал Н. М. Гюнтера на должность заведующего кафедрой профессора по кафедре высшей математики.

В 1913 г. он защитил докторскую диссертацию на научную степень доктора чистой математики.

Н. М. Гюнтер проработал в Институте более 30 лет, с 1920 г. являлся заведующим кафедрой математики. Он с доводом традиции преподавания теоретических наук, устав лениной отп. М. В. Остроградского, согласно которой математика является основой инженерного искусства. В связи с этим Гюнтер особое внимание обращал на приложение чистых курсов, кроме того, он ввел в программу двух новых курсов: алгебраических функций, математическую физику.



И.П. Выпускники и деятели ГПУПС

График работы Учебно-исследовательского института по подготовке научных кадров в области психологии и педагогики. Составлен на основании данных Ученого совета института. Помимо научной работы Учебно-исследовательский институт занимается научной разработкой в области психологии и педагогики, подготавливая для различных наук высококвалифицированные работники по всем направлениям.

В АКАДЕМИИ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАБОТАЮТ ПОСЛЕДНИЕ КАДРЫ: В.И. Григорьев, Н.Г. Борисова, А.А. Федорова, Н.Г. Голубев. Финансово-экономический отдел возглавляет Ю.А. Кузнецов, а также главный бухгалтер - Н.М. Ткачев.

Основные научные работы И.М. Ганнера опубликованы в журналах «Лаборатория знания», «Психологическая проблема» и «Психология и педагогика».

График показывает расписание занятий и часов генерального, регионального и специального научного консультирования при различных научных советах научной конференции.

За этот рабочий график в распределении времени на выполнение научных задач отвечает И.М. Ганнер.

График изображает все способы и методы научного исследования, которые применяются в науке, технологии, практике, производстве, труде. Оно решает задачи инженерной физики, химии, математики, информатики, языка, физики, геодезии, геодезического измерения, и физико-математических наук.

И.М. Ганнер был первым кандидатом наук в области психологии и педагогики, получившим звание профессора по психологии и педагогике. Он был первым кандидатом наук в области психологии и педагогики, получившим звание профессора по психологии и педагогике.

В 1955 г. И.М. Ганнер был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. Затем он был избран членом-корреспондентом Академии наук РСФСР.

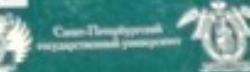
И.М. Ганнер преподавал в университете Великой Победы, а затем в Ленинградском университете.

С12003-2

## ИСТОРИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ В РОССИИ

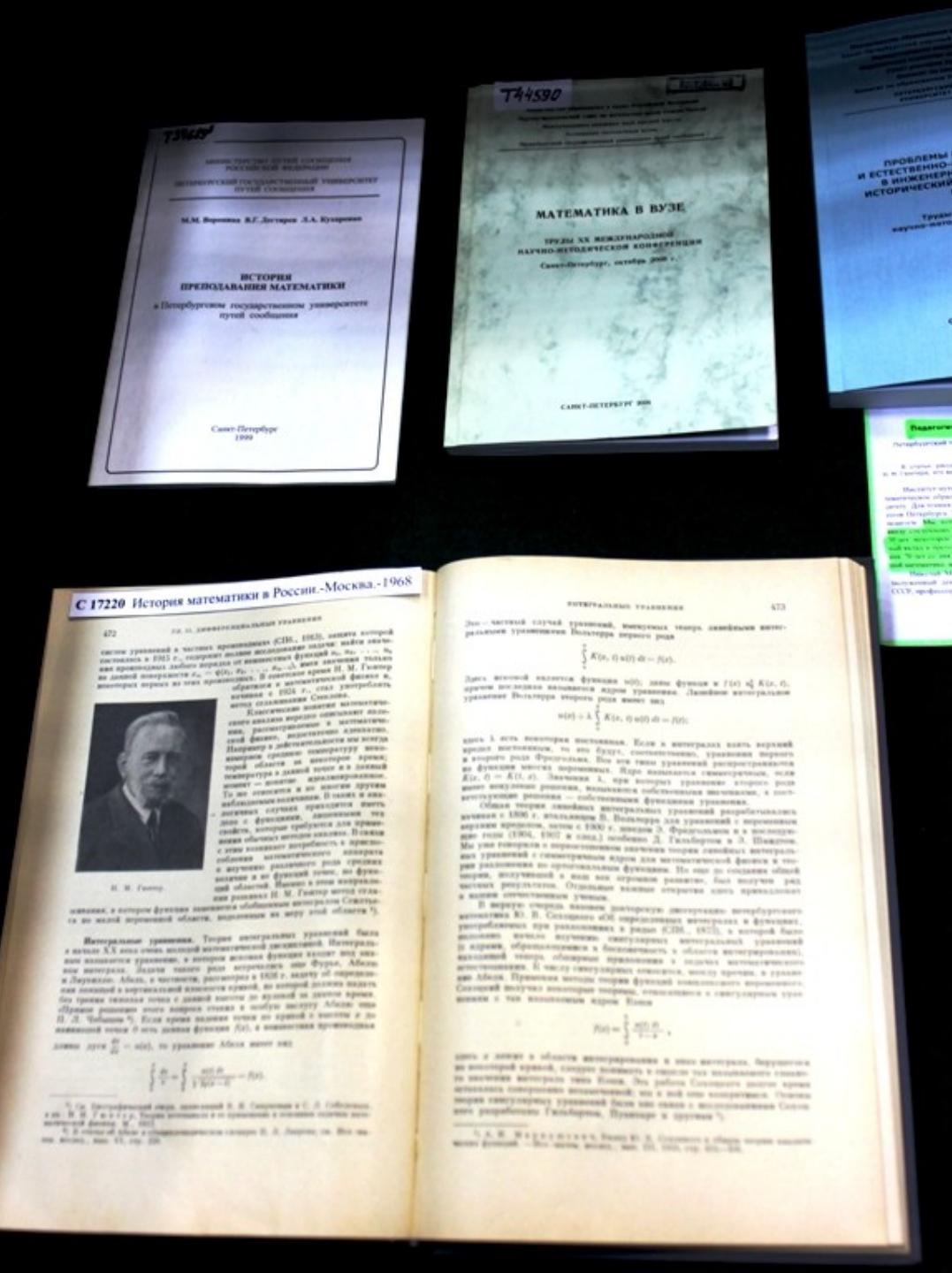
Издательство  
Академии наук ССР

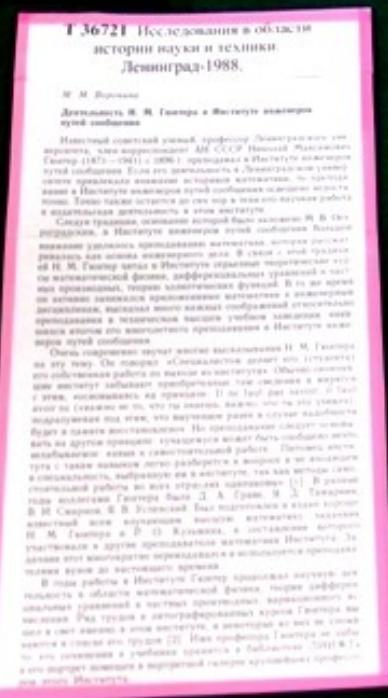
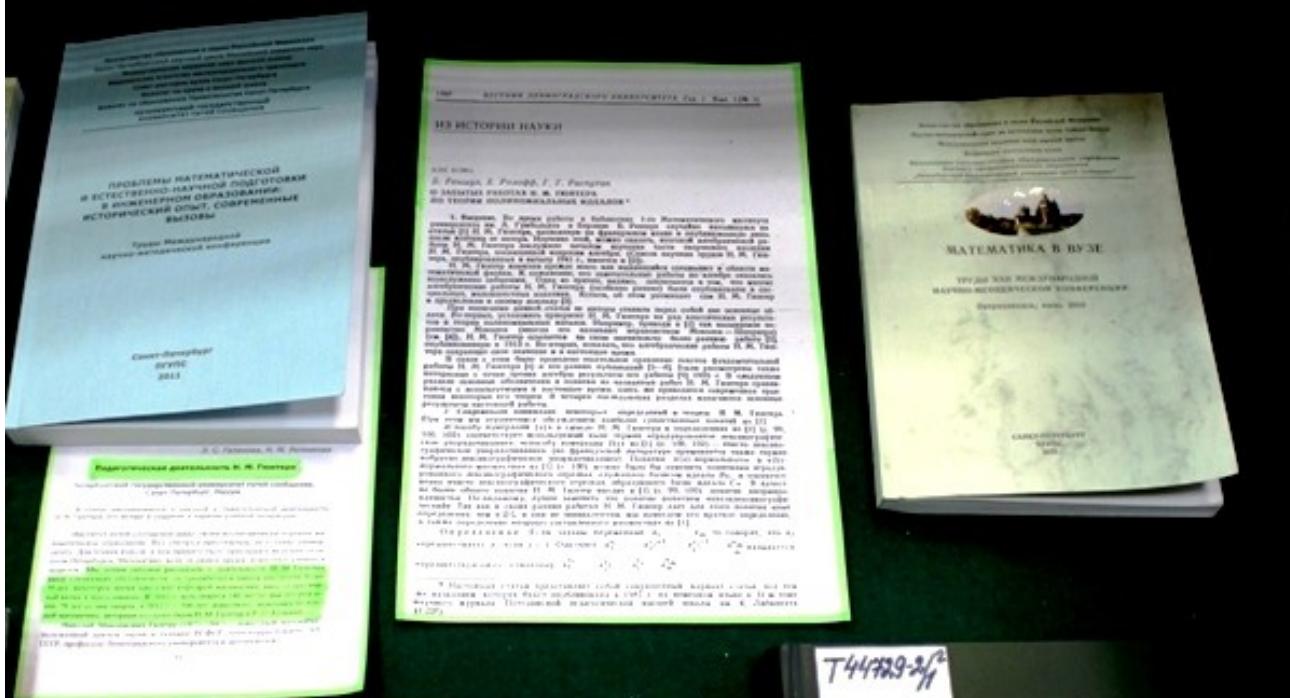
ТРОИЦА



## ЗНАМЕНITЫЕ УНИВЕРСАНТЫ

### ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ





ИСТОРИЯ  
ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

T44729-3<sup>2</sup>/

систем уравнений в частных производных» (СПб., 1913), защита которой состоялась в 1915 г., содержит полное исследование задачи: найти значения производных любого порядка от неизвестных функций  $u_1, u_2, \dots, u_n$  на данной поверхности  $x_m = \psi(x_1, x_2, \dots, x_{m-1})$ , имея значения только некоторых первых из этих производных. В советское время Н. М. Гюнтер обратился к математической физике и, начиная с 1924 г., стал употреблять метод сглаживания Стеклова.



Н. М. Гюнтер.

развивал Н. М. Гюнтер метод сглаживания, в котором функция заменяется обобщенным интегралом Стилтьеса по малой переменной области, поделенным на меру этой области<sup>1)</sup>.

**Интегральные уравнения.** Теория интегральных уравнений была в начале XX века очень молодой математической дисциплиной. Интегральным называется уравнение, в котором искомая функция входит под знаком интеграла. Задачи такого рода встречались еще Фурье, Абелю и Лиувиллю. Абелю, в частности, рассмотрел в 1826 г. задачу об определении лежащей в вертикальной плоскости кривой, по которой должна падать без трения тяжелая точка с данной высоты до нулевой за данное время. «Прямое решение» этого вопросаставил в особую заслугу Абелю еще П. Л. Чебышев<sup>2)</sup>. Если время падения точки по кривой с высоты  $x$  до наименьшей точки 0 есть данная функция  $f(x)$ , а неизвестная производная длины дуги  $\frac{ds}{dx} = u(x)$ , то уравнение Абеля имеет вид

$$\int_0^x \frac{ds}{v} = \int_0^x \frac{u(t) dt}{\sqrt{2g(x-t)}} = f(x).$$

<sup>1)</sup> См. Биографический очерк, написанный В. И. Смирновым и С. Л. Соболевым, в книге: Н. М. Гюнтер. Теория потенциала и ее применение к основным задачам математической физики. М., 1953.

<sup>2)</sup> В статье об Абелю в «Энциклопедическом словаре» П. Л. Лаврова; см. Ист.-матем. исслед., вып. VI, стр. 226.