

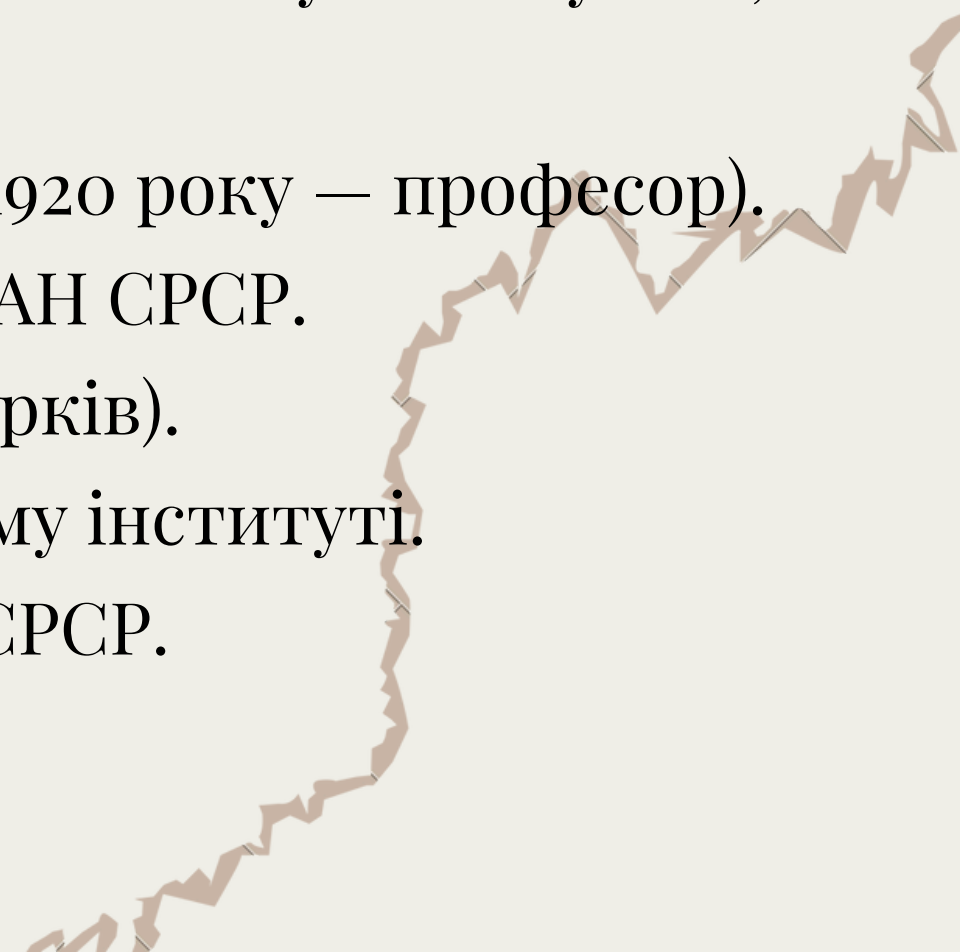


С. Бернштейн

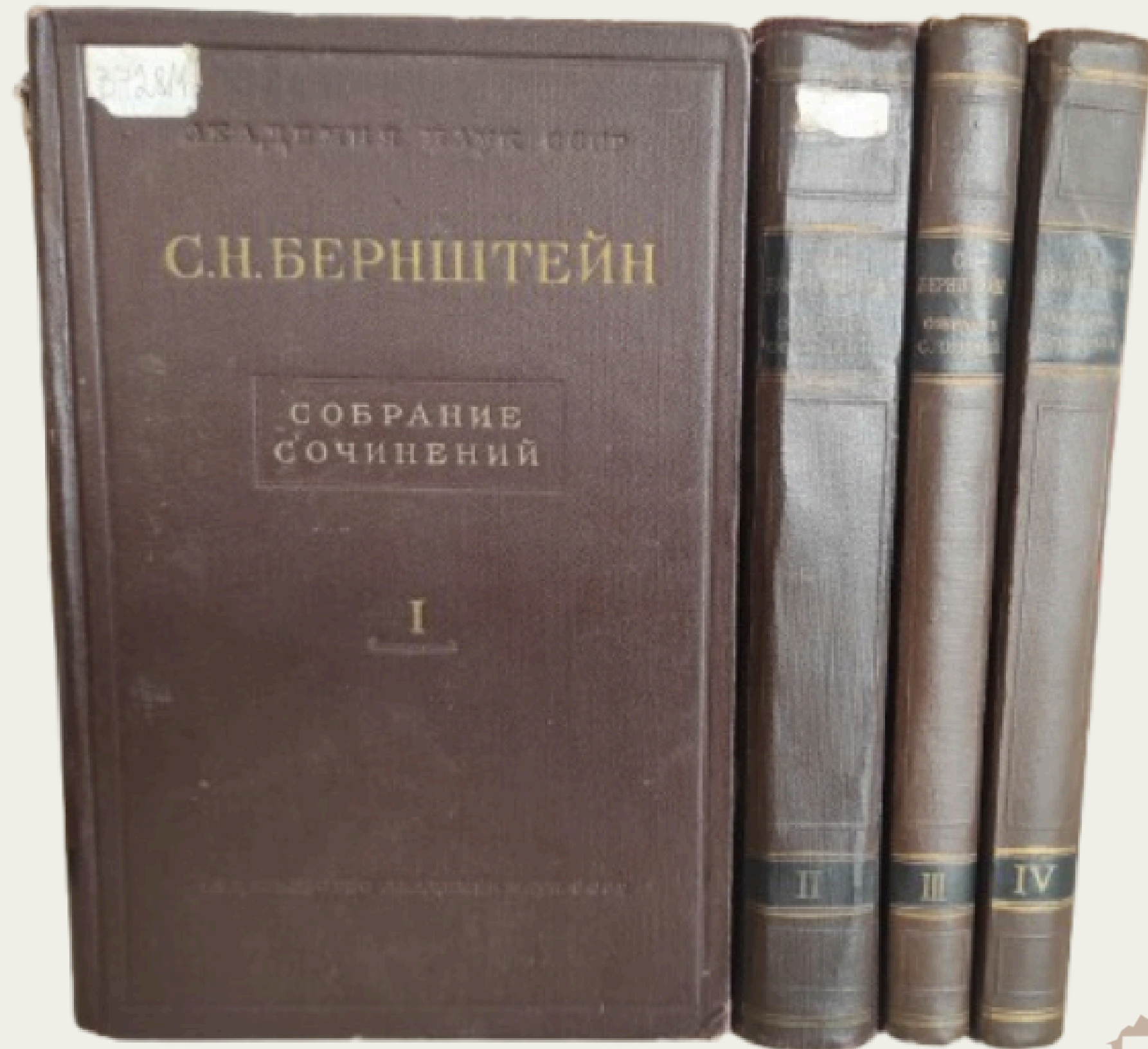
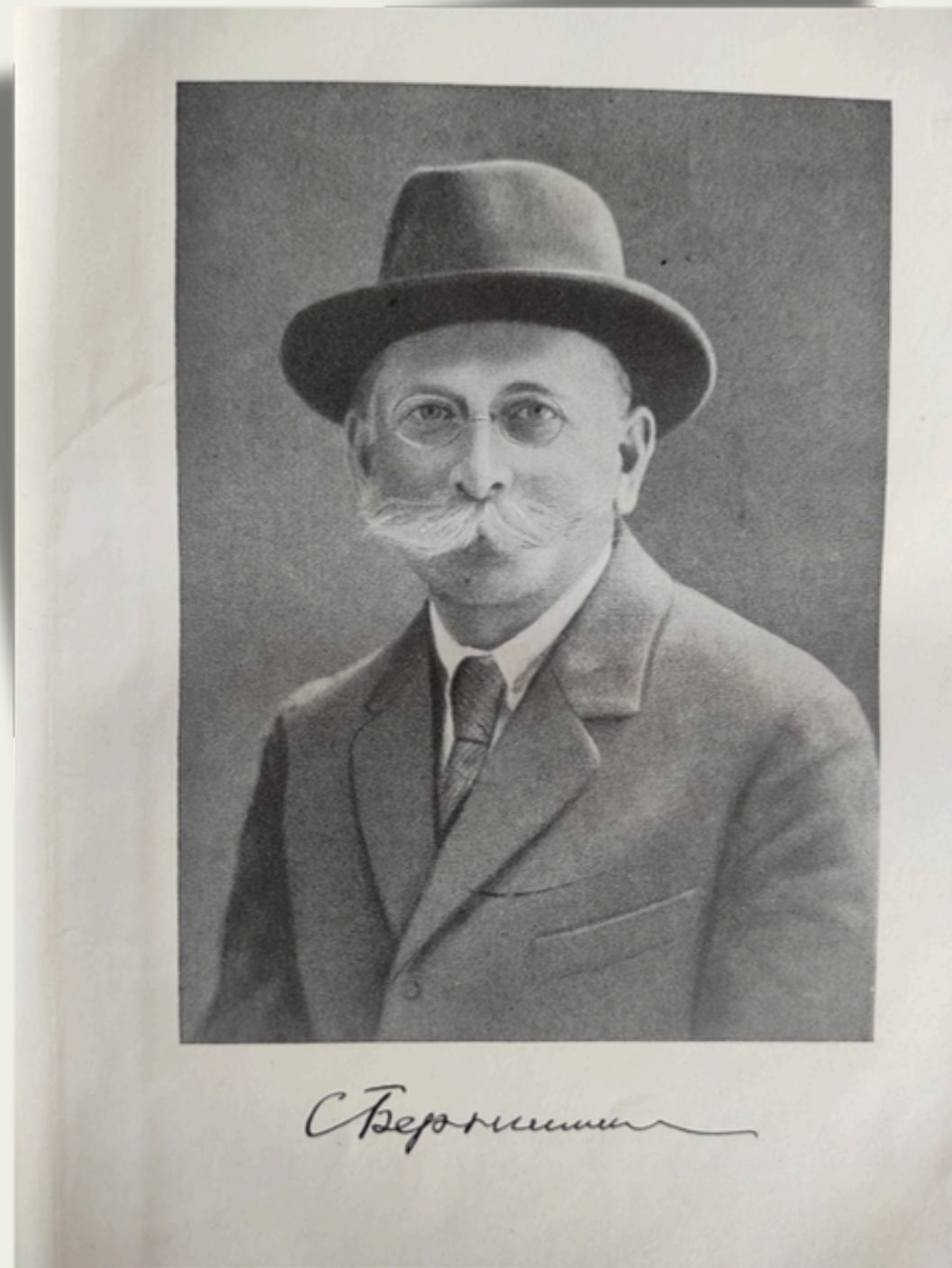
Бернштейн

СЕРГІЙ НАТАНОВИЧ

(1880 - 1968)

-
- Сергій Натанович Бернштейн народився 5 березня 1880 року в Одесі. До закінчення гімназії майбутній учений опанував аналітичну геометрію, вищу алгебру та основи математичного аналізу в обсязі університетського курсу.
 - Навчався в Парижі. У 1899 році закінчив Паризький університет (Сорбонна).
 - У 1901 році завершив курс Паризької вищої електротехнічної школи і захистив диплом інженера-електрика.
 - У 1904 році в Парижі йому було присвоєно вчений ступінь доктора математичних наук.
 - У 1906 році повернувся до Росії.
 - У 1908 році переїхав до Харкова, де до 1918 року викладав математику на Вищих жіночих курсах.
 - У 1908 році захистив магістерську, а в 1913 році — докторську дисертацію (оскільки наукові ступені, одержані за кордоном, на той час в країні не визнавалися).
 - У 1908–1933 роках С. М. Бернштейн працював у Харківському університеті (з 1920 року — професор).
 - У 1925 році був обраний членом-кореспондентом, а в 1929 році — академіком АН СРСР.
 - У 1928–1931 роках — директор Українського інституту математичних наук (Харків).
 - У 1933–1941 роках працював у Ленінградському університеті та Політехнічному інституті.
 - З 1935 року і до кінця свого життя працював у Математичному інституті АН СРСР.
 - Помер 26 жовтня 1968 року.
- 

Наукові праці С.Н. Бернштейна



«Курс теории вероятностей» признано выдающим явлением в мировой теоретико-вероятностной литературе.

Бернштейн С.Н.
Теория вероятностей

X, 1911.

Указовлено по "Собранию Бернштейна С.Н. т.1, 195

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БИБЛИОТЕКА
ХУИ ИИИИ В.И. КАРЛОВА
2012

"Теория вероятностей"
Бернштейн С.Н.
Введение

Возникновение теории вероятностей относится к XVII вeku, вeku возникновения математической науки. Основателями этой теории безспорно считаются Паскаль, который в 1654 году в своем сочинении "Traite du triangle arithmetique" первый положил основы теории вероятностей. Прежде еще приблизительно за 50 лет до Паскаля Гамблер разрабатывал некоторые простые частные задачи относящиеся к теории вероятностей. Паскаль же в своей работе излагает теорию этой науки и указывает математическую классификацию случайностей. Изложение Паскаля главным образом касается азартных игр, вероятности выигрыша или проигрыша. Он

463114

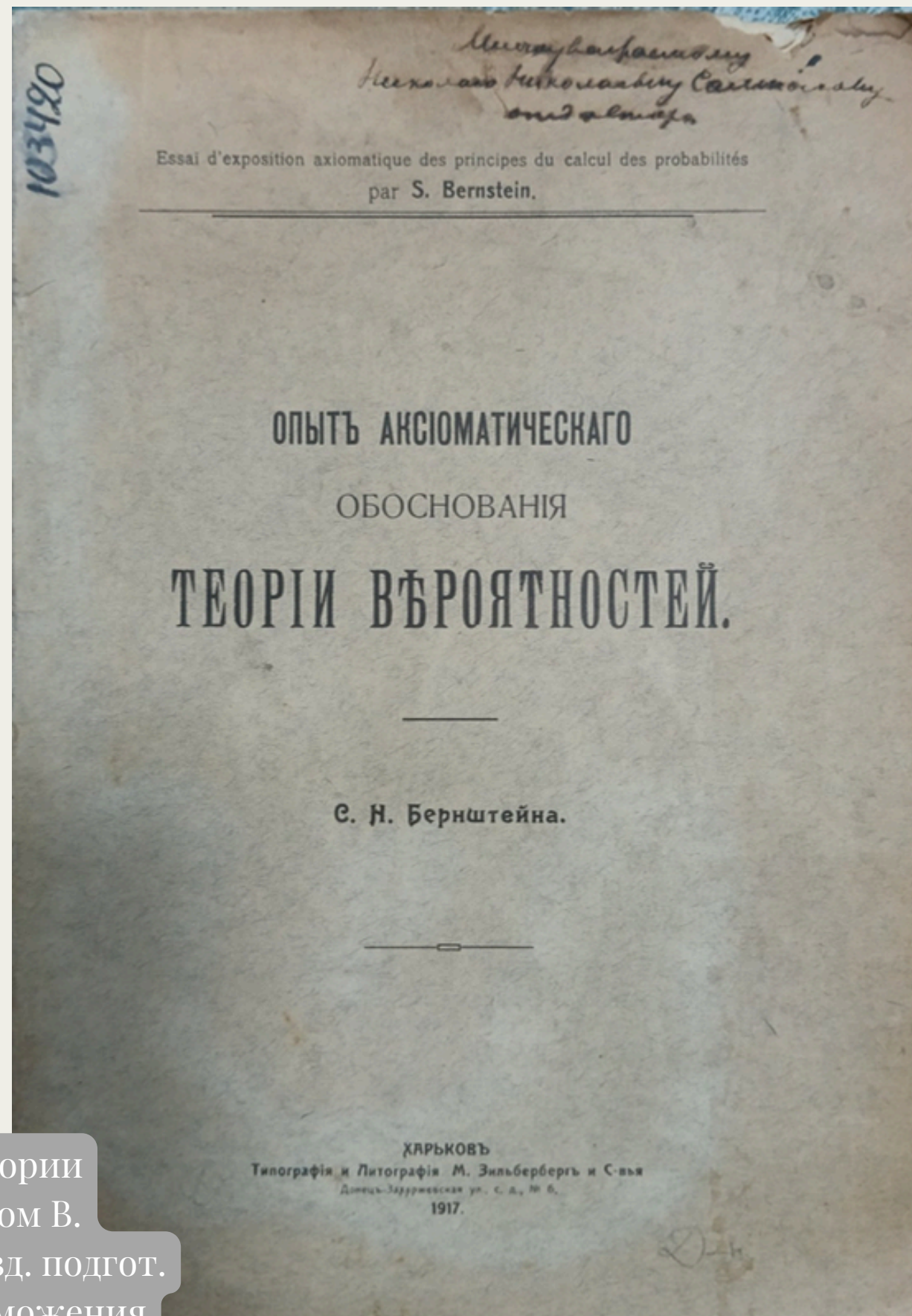
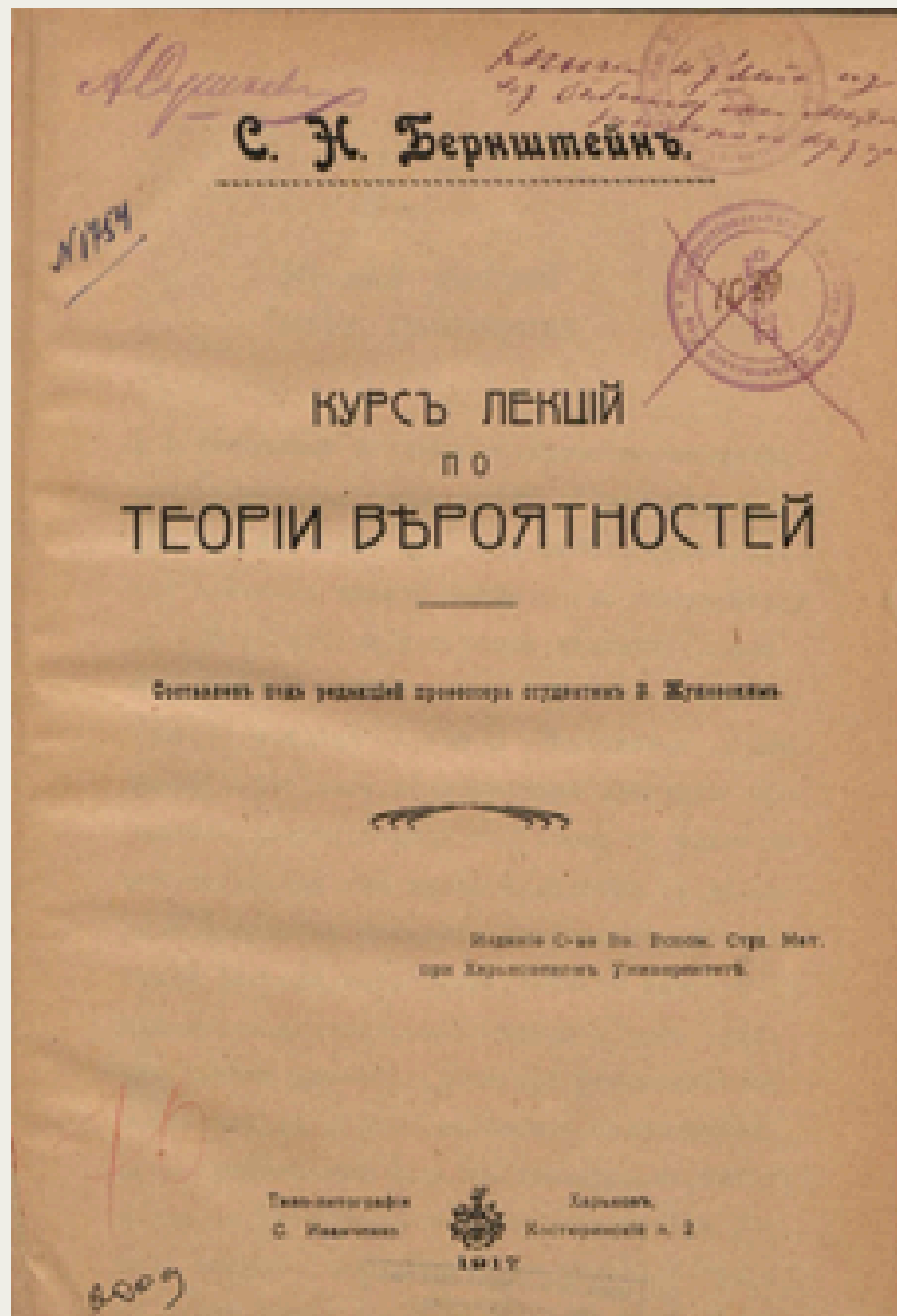
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БИБЛИОТЕКА
ХУИ ИИИИ В.И. КАРЛОВА
Инв. № 563114

2.
говорит в своей работе о субъективных вероятностях и что мало или не полагая попытке установить объективную функцию субъективных вероятностей: его теория представляет собой нечто иное, как один из отдельных математических игр.

В 1713 году выходит в свет знаменитая работа Якова Бернулли "Ars coniectandi". В ней мы найдем одно из величайших достижений математики: теорему Бернулли, известную также под названием закона больших чисел. Здесь впервые встречается понятие случайной единицы явления и известные условия могут вводиться в законности явления. Эта идея в теории может быть принята тогда, когда математиками (или кем-либо) и объясняется тот

3
факт, что названная работа Бернулли была издана после его смерти: знаменитый математик не решился опубликовать свою работу при своей жизни. В XVIII вeku господствовала дегенеративная буржуазная наука, и попытки применения теории вероятностей к другим наукам были бесплодны. Даже знаменитый Даламбер покрывал теорию вероятностей пустой забавой.

Следующий знаменитый профессор теории вероятностей дает Лаплас. В его работе "Theorie analytique des probabilités" (1812) указан общий метод теории вероятностей и дано систематическое изложение ее. Далее и Лаплас не вступая в первую попытку применить теорию вероятностей к общественным наукам. Лаплас поэтому счита-



Бернштейн, Сергей Натанович. Курс лекций по теории вероятностей : [сост. под ред. профессора студентом В. Жуковским] / С.Н. Бернштейн ; Сост. В. Жуковский ; Изд. подгот. Харьковский университет, Общество взаимного вспоможения студентов математики. – Литогр. изд. (машинописн.). – Харьков : Типо-литография С. Иванченко, 1917. – 132 с.

<https://escriptorium.karazin.ua/handle/1237075002/10909>

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА

Н572.161 Акад. С. Н. БЕРНШТЕЙН

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

ГТТИ 1933

28895. С. Н. БЕРНШТЕЙН

ТЕОРІЯ
ІМОВІРНОСТЕЙ

ОНТИ НКТП
ДЕРЖАВНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ВИДАВНИЦТВО УКРАЇНИ

1934
~~Т. 1058~~

О НАИЛУЧШЕМЪ

ПРИБЛИЖЕНИИ

НЕПРЕРЫВНЫХЪ ФУНКЦІЙ

ПОСРЕДСТВОМЪ

МНОГОЧЛЕНОВЪ ДАННОЙ СТЕПЕНИ.

С. Бернштейна.

ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВА
УЧЕБНО-БІБЛІОТЕКА

915474

1914
15545

1422

ХАРЬКОВЪ.

Типографія и Литографія М. Зильбербергъ и С-ва.
Донець-Закарпатская ул., с. 1. № 6.

1912.



ЦНБ ХНУ ім. В. Н. Каразіна
2010 р.



Исслѣдованіе и интегрированіе дифференціальныхъ уравненій съ частными производными второго порядка эллиптического типа.

С. Бернштейна.

ВВЕДЕНІЕ.

Предлагая русскимъ читателямъ настоящее сочиненіе, считаю не лишнимъ сказать нѣсколько словъ о теоріи аналитическихъ функций, лежащей въ его основѣ. Уже около пятидесяти лѣтъ эта теорія занимаетъ центральное мѣсто въ западной математикѣ: ей посвящено много замѣчательныхъ работъ и преподаванію ея удѣлено особенное вниманіе.

Такая исключительная роль теоріи аналитическихъ функций объясняется тѣмъ, что она является естественнымъ продолженіемъ, какъ алгебры, такъ и дифференціальной и интегральной исчисленія. Съ одной стороны алгебра конца XVIII столѣтія приводитъ математиковъ къ необходимости разсматривать комплексныя величины наравнѣ съ вещественными. Съ другой стороны, невозможность интегрировать огромное большинство дифференціальныхъ уравненій при помощи извѣстныхъ конечныхъ выраженій приводитъ къ употребленію бесконечныхъ рядовъ и первымъ дѣломъ къ простѣйшему изъ нихъ, къ строкѣ Тэйлора. Но функция комплексной переменнй, лежащая въ основѣ алгебры, и функция, опредѣляемая сходящейся строккой Тэйлора, удовлетворяющая дифференціальному уравненію—это одно и тоже, это и есть такъ называемая аналитическая функция, которая объединяетъ такимъ образомъ противоположныя полюсы математической мысли—анализъ конечный и анализъ бесконечный.

Продолжено
ЦНБ
1939

Каждый изъ указанныхъ источниковъ оказалъ свое вліяніе и на дальнейшее развитіе теоріи аналитическихъ функций. Но между тѣмъ, какъ интегрированіе дифференціальныхъ уравненій при помощи анали-

ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВА
БІБЛІОТЕКА ХНУ
К. № 84725

145

85

Къ Губернатору Харьковской
Губерніи
Ивану Ивановичу Рафайловичу
ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВА
БІБЛІОТЕКА
№

Суммирование вездѣ расходящихся строкъ Тэйлора.

С. Бернштейна.

ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВА
БІБЛІОТЕКА
№ 5992

Задача. Найти функцию $F(x)$, аналитическую на отрезкѣ $(-\frac{1}{2}, +\frac{1}{2})$, за исключеніемъ, можетъ быть, точки 0, и удовлетворяющую бесконечному числу условий $F(0) = A_0, F'(0) = A_1, \dots, F_n(0) = A_n, \dots$, гдѣ A_n произвольно данныя числа.

Разумѣется, если поставленная задача имѣетъ одно рѣшеніе $F(x)$, то она должна имѣть бесчисленное множество рѣшеній; достаточно будетъ напримѣръ, взять функцию $F(x) + ae^{-kx}$, каковы бы ни были a и k . Если степенной рядъ

$$A_0 + A_1x + \dots + A_nx^n + \dots \quad (1)$$

сходится въ требуемомъ промежуткѣ, то функция $f(x)$, представленная имъ, является наиболѣ важнымъ рѣшеніемъ задачи, будучи единственнымъ аналитическимъ на всемъ отрезкѣ рѣшеніемъ ея. Если рядъ (1) сходится только на части отрезка, то въ нѣкоторыхъ случаяхъ функция, имъ представленная, все же оказывается аналитической во всемъ промежуткѣ и опять представляетъ единственное аналитическое рѣшеніе задачи. Но возможно также, что она имѣетъ особенности на отрезкѣ $(-\frac{1}{2}, +\frac{1}{2})$, и тогда аналитическаго на всемъ отрезкѣ рѣшенія поставленной задачи не существуетъ.

Тѣмъ не менѣе, какъ въ этомъ случаѣ, такъ и въ болѣе общемъ случаѣ, когда рядъ (1) вездѣ расходящійся, рѣшеніе аналитическое на всемъ отрезкѣ, за исключеніемъ 0, существуетъ всегда. Я хочу это доказать и въ частности, построить одно опредѣленное рѣшеніе задачи, заслуживающее, можетъ быть, нѣкотораго вниманія вслѣдствіе простоты своей арифметической природы; но необходимо замѣтить, что безусловно

58 82 93
ЦНБ ХНУ ім. В. Н. Каразіна
1912

ЦНБ ХНУ ім. В. Н. Каразіна
2010 р.

Харьковський Університет

С. Н. Бернштейнъ.

од автора



110710

Исчисление конечныхъ разностей

курсъ читан. весной 1913 г.

Составленъ подъ редакціей профессора студентами Н. П. Голубенко и В. М. Шаталовымъ.

Изданіе О-ва Взаимопомощи студ. Математиковъ.

Типо-Литографія С. Иванченко. Харьковъ, Костюринскій пер. 2. 1913 г.

Исчисление конечныхъ разностей.

Лекція, читанная прив.-доц. С. Н. Бернштейномъ в 1913 г.

Исчисление конечныхъ разностей занимается вопросомъ объ измененияхъ функций, когда переменная получаетъ конечныя приращенія

Пусть мы имеемъ функцию $f(x)$ и даемъ x конечное приращеніе h ; тогда функция приметъ значеніе $f(x+h)$. Составимъ разность: $f(x+h) - f(x) = \Delta_1 f(x)$. Эта разность называется первой конечною разностью, а приращеніе $x - h$ основанием. Если мы знаемъ значенія функции для ряда значеній переменнаго: $a, a+h, a+2h, \dots, a+nh$, а именно: $f(a), f(a+h), f(a+2h), \dots, f(a+nh)$, то можемъ для каждаго этого значенія функции составить первую конечную разность: $\Delta_1 f(a); \Delta_1 f(a+h); \dots; \Delta_1 f(a+(n-1)h)$ — числомъ n . Аналогично можемъ составить вторія конечныя разности: $\Delta_2 f(a) = \Delta_1 f(a+h) - \Delta_1 f(a); \Delta_2 f(a+h); \dots; \Delta_2 f(a+(n-2)h)$ — числомъ $n-1$. И такъ далѣе. Наконецъ, мы получимъ только одну $n^{\text{ю}}$ конечную разность $\Delta_n f(a)$, если иррочно $(n+1)$ значенія функции.

Примѣръ. Составимъ конечныя разности для функции $f(x) = x^n$, где n — целое число. Первая конечная разность будетъ: $\Delta_1 f(x) = f(x+h) - f(x) = (x+h)^n - x^n =$
Исчисл. конечныхъ разностей. С. Н. Бернштейнъ Листъ 1.

187295
746
18342
1724
387^o/₁₀

13. 7.
187295

Отзывъ о диссертации С. Н. Бернштейна „О наилучшемъ приближеніи непрерывныхъ функций посредствомъ многочленовъ данной степени“.

Какъ извѣстно, П. Л. Чебышевъ первый поставилъ общій вопросъ о наилучшемъ приближеніи данной функции въ данномъ промежуткѣ при помощи многочленовъ данной степени. Рѣшенія этой задачи въ нѣкоторыхъ частныхъ случаяхъ были даны какъ самимъ Чебышевымъ, такъ и его учениками и послѣдователями: Е. И. Золотаревымъ, А. А. Марковымъ и В. А. Марковымъ. Работы упомянутыхъ ученыхъ были посвящены нахожденію полиномовъ, наименѣе уклоняющихся отъ данной функции въ данномъ промежуткѣ, и, въ частности, нахожденію полиномовъ, наименѣе уклоняющихся отъ нуля, и вычисленію, точному или приближенному, самаго наименьшаго уклоненія. Кроме того, А. А. Марковъ и за нимъ В. А. Марковъ поставили и рѣшили вопросъ о нахожденіи максимум'а линейной однородной функции отъ коэффициентовъ полиномовъ не выше данной степени, когда извѣстенъ максимумъ модуля этихъ полиномовъ въ данномъ промежуткѣ. Иной вопросъ былъ поставленъ Lebesgue'омъ въ 1908 году, а именно: дана однозначная непрерывная въ интерваллѣ (a, b) функция $f(x)$, найти, какая зависимость существуетъ между заданнымъ напередъ числомъ δ и наименьшей степенью полиномовъ $P(x)$, удовлетворяющихъ во всемъ промежуткѣ (a, b) условію

$$|f(x) - P(x)| < \delta.$$

Эта задача вызвала въ свѣтъ рядъ работъ de la Vallée-Poussin'a, Fréchet, Landau и, наконецъ, Jackson'a и автора рассматриваемой диссертации С. Н. Бернштейна.

Главной цѣлью своей работы, представленной для соисканія степени доктора чистой математики, С. Н. Бернштейнъ ставитъ приближенное вычисленіе наименьшаго уклоненія $E_n[f(x)]$ многочленовъ n -ой степени отъ данной непрерывной функции $f(x)$ и изслѣдованіе связи между закономъ убыванія $E_n[f(x)]$ и дифференціальными свойствами рассматриваемой функции. Я здѣсь же долженъ сказать, что авторомъ полученъ въ этомъ направленіи рядъ весьма интересныхъ результатовъ,

Центральна Наукова Библиотека при ХДУ
187295
746
18342
1724
387^o/₁₀

Милому профессору
Н. И. Салтыкову
от алышова

№ 47433
1948 г.

Къ вопросу обь измененіи программы по математикѣ въ средней школѣ.

1907-й годъ знаменуетъ собой начало новой эры въ преподаваніи математики въ нашихъ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ.

Съ этого года впервые вводятся въ курсъ математики реальныхъ училищъ основы аналитической геометріи и дифференціального и интегрального исчисленій; впервые, наконецъ, устанавливается связь между школьной математикой и современной наукой.

Въ связи съ фактическимъ осуществленіемъ этой реформы, — которая для однихъ кажется слишкомъ смѣлой и не соответствующей задачамъ средней школы, а другими пріветствуется, какъ первый шагъ навстрѣчу давно назрѣвшей потребности, — въ математико-педагогическомъ мірѣ замѣчается значительное оживленіе.

Преподаватели, которые раньше изъ года въ годъ привыкли повторять своимъ ученикамъ одно и тоже, призванные теперь проводить въ жизнь новую реформу, встрѣтили на своемъ пути столько трудныхъ неотложныхъ практическихъ вопросовъ, что имъ волей неволей пришлось приступить къ немедленному ихъ обсужденію и разрѣшенію. Даже тѣ, которые лично не преподають въ реальныхъ училищахъ, видя совершившійся на ихъ глазахъ переворотъ, видя, что старая школа уже частично уступаетъ мѣсто новой, начинаютъ серьезно интересоваться общими вопросами математической педагогики, знакомятся и сравниваютъ постановку преподаванія въ различныхъ странахъ и задумываются о возможныхъ улучшенияхъ, которыя, не сегодня—завтра,

7506

ЦЕНТРАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ЗДУ
№ 7506

Обь абсолютной сходимости тригонометрическихъ рядовъ.

С. Бернштейна.

1. Какъ извѣстно, сходимость тригонометрическаго ряда Фурье

$$f(x) = a_0 + a_1 \cos x + b_1 \sin x + \dots + a_n \cos nx + b_n \sin nx + \dots \quad (1)$$

для всѣхъ значений переменнй x отнюдь не влечетъ за собою абсолютную сходимость ряда, или, что тоже самое, не является достаточной для сходимости ряда

$$S = |a_0| + |a_1| + |b_1| + \dots + |a_n| + |b_n| + \dots \quad (2)$$

Однако абсолютная сходимость (т. е. сходимость ряда S) имѣетъ мѣсто для широкаго класса функций. А именно, мы докажемъ такую теорему:

Если функция $f(x)$ удовлетворяетъ условію Липшица

$$|f(x+h) - f(x)| < kh^\alpha$$

степени $\alpha > \frac{1}{2}$, то ея разложеніе въ тригонометрическій рядъ сходится абсолютно; напротивъ, если $\alpha < \frac{1}{2}$, сходимость тригонометрическаго ряда можетъ не быть абсолютной.

Для доказательства первой части теоремы, мы припомнимъ во-первыхъ результатъ, доказанный впервые Lebesgue'омъ, что для функций $f(x)$, удовлетворяющей условію Липшица степени α , можно указать независимый отъ m коэффициентъ λ такой, что остатокъ ея строки Фурье

$$\left| \sum_{n=m}^{\infty} a_n \cos nx + b_n \sin nx \right| = |R_m(x)| < \frac{\lambda \log m}{m^\alpha} \quad (m > 1) \quad (3)$$

Кромѣ того, намъ понадобится слѣдующая лемма:

Пусть тригонометрическая сумма

$$P(x) = A_1 \cos k_1 x + A_2 \cos k_2 x + \dots + A_k \cos k_k x + A_{k+1} \sin k_{k+1} x + \dots + A_n \sin k_n x,$$

состоящая изъ n членовъ, имѣтъ k_1, k_2, \dots какія угодно цѣлыя числа, остается по численному значенію меньше 1, т. е. $|P_n(x)| < 1$, въ такомъ случаѣ

$$|A_1| + |A_2| + \dots + |A_n| < \sqrt{2n}. \quad (4)$$

36178



Обь асимптотическомъ значеніи наилучшаго приближенія аналитическихъ функций.

С. Н. Бернштейна.

1. Въ моемъ сочиненіи «О наилучшемъ приближеніи непрерывныхъ функций и т. д.» указаны общіе принципы для опредѣленія порядка безконечнаго убыванія наилучшаго приближенія функции при помощи многочленовъ безконечно возрастающихъ степеней. Изъ этого изслѣдованія вытекаетъ, между прочимъ, что если намъ дана аналитическая функция

$$f(x) = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + \dots + a_n x^n + \dots \quad (1)$$

которой извѣстенъ радиусъ сходимости R , то величина R имѣетъ лишь малое вліяніе на законъ убыванія положительныхъ чиселъ, которыя я обозначаю черезъ $E_n f(x)$, и которыя выражаютъ наилучшее приближеніе $f(x)$ при помощи многочлена степени n на отрезкѣ $(-1, +1)$. Для того, чтобы получить болѣе точныя свѣдѣнія относительно убыванія E_n , слѣдуетъ преобразовать разложеніе $f(x)$ въ строку Тейлора въ рядъ тригонометрическихъ многочленовъ $T_n(x) = \cos n \arccos x$, т. е.

$$f(x) = A_0 + A_1 T_1(x) + A_2 T_2(x) + \dots + A_n T_n(x) + \dots \quad (2)$$

гдѣ ¹⁾

$$A_{n+1} = \frac{1}{2^n} \left[a_{n+1} + \frac{n+3}{2^2} a_{n+3} + \frac{(n+4)(n+5)}{2^4 \cdot 2!} a_{n+5} + \dots \right] = \frac{2}{\pi} \int_{-1}^{+1} f(x) \cdot T_{n+1}(x) \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$$

¹⁾ См. § 61 и примѣчаніе къ § 70 упомянутого сочиненія. Если радиусъ сходимости $R \leq 1$, то ряды, выражающіе коэффициенты A_{n+1} , могутъ оказаться расходящимися; тогда можно воспользоваться ихъ выраженіемъ въ видѣ интеграла.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ЗДУ
№ 36178

ЦНБ ХНУ им. В.Н. Каразина
2010 г.

ХАРЬКОВСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА
КНИГА ВТОРАЯ

Акад. С. Н. БЕРНШТЕЙН

О МНОГОЧЛЕНАХ
ОРТОГОНАЛЬНЫХ
В КОНЕЧНОМ ИНТЕРВАЛЕ

ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВА
БІБЛІОТЕКА ХДУ
Інв. № 177855



ОНТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО УКРАИНЫ Харьков
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НКТП ИЗДАТЕЛЬСТВО УКРАИНЫ 1937

МАТЕМАТИКА в МОНОГРАФИЯХ

С. Н. БЕРНШТЕЙН

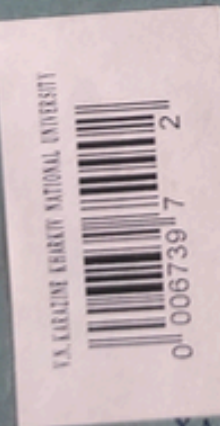
ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ
СВОЙСТВА ПОЛИНОМОВ

ОНТИ • НКТП • СССР • 1937

414055

С. Н. БЕРНШТЕЙН

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРИРОДА
РЕШЕНИЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
УРАВНЕНИЙ
ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО
ТИПА



ИЗДАТЕЛЬСТВО
ХАРЬКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



Акад. С. Н. БЕРНШТЕЙН

О ЗАВИСИМОСТЯХ МЕЖДУ СЛУЧАЙНЫМИ ВЕЛИЧИНАМИ

Выступая по случаю 15-летия Октябрьской революции с докладом по теории вероятностей, я должен прежде всего напомнить, что предшествующее революции 15-летие классическими работами двух покойных членов нашей Академии А. А. Маркова и А. М. Ляпунова положило твердый фундамент всем исследованиям, о которых речь будет впереди. И если среди этих исследований не последнее место занимают работы советских ученых, то причина этого в значительной мере в том, что, обобщая и критически развивая идеи этих двух великих учителей, мы вдохновлялись в своих научных исканиях их личным примером и не забывали, что основное течение математической мысли, глубоко и тысячами нитей связанное с жизнью, нельзя подчинять непосредственным требованиям сегодняшнего дня.

Настоящий доклад представляет собой почти дословный перевод конференции, которую, по приглашению организационного комитета Международного Конгресса математиков в Цюрихе, я должен был прочесть в сентябре на этом Конгрессе.

Одной из наиболее характерных особенностей современной науки является крупная роль, отводимая ею схемам теории вероятностей. С первого взгляда такое преобразование метода научных построений кажется противоречащим детерминизму классической науки, согласно которому всякое конкретное явление равнозначно совокупности некоторых наблюдаемых величин, связанных дифференциальными, функциональными или иными уравнениями, причем воздействие на рассматриваемое явление всего остального мира в полной мере отображается пограничными условиями, нужными для их однозначного решения. Однако, эта детерминистская формула является лишь привидиальной декларацией, не допускающей общей экспериментальной проверки, так как невозможно повторение опыта при совершенно тождественных условиях; поэтому на практике точные науки пользовались всегда несколько иной формулой — формулой причинности, которая лишь приближенно совместима с вышеуказанной. А именно, реальное явление замещается абстрактной схемой, характеризуемой теми же величинами, причем допускается, что пограничные условия могут быть экспериментально заданы более или менее произвольно, независимо от общего состояния вселенной.

375597

Separatum.

11 OKT 1950

Центральной Научной Библиотеке
Харьковского Государственного Университета
на бумаге

ACTA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM

TOMUS XII.

LEOPOLDO FEJÉR ET FREDERICO RIESZ

LXX ANNOS NATIS DEDICATUS.

PARS A.

S Z E G E D, 1950.

TOMUM IUBILAREM
ADIUVANTE ACADEMIA SCIENTIARUM HUNGARICA
EDIDERUNT
INSTITUTUM BOLYAIANUM UNIVERSITATIS SZEGEDIENSIS
ET SOCIETAS MATHEMATICA DE IOHANNE BOLYAI NOMINATA



64




Сергій Натанович Бернштейн автор понад 200 наукових праць українською, російською, німецькою, французькою мовами про диференціальні рівняння, теорію наближення функцій, теорію ймовірностей. Він автор робіт з історії математики і механіки, методики викладання математики, автор підручників з математики для вищих навчальних закладів. Багато понять і теорем математики названі його ім'ям. Вчений відзначений багатьма нагородами та преміями.



Роботи та статі вченого різними мовами у ЦНБ

	Bernstein, Serge	Quelques remarques sur l'interpolation	Типографія М. Жульєрськег у С-вн		[1915] 1	
	Bernstein, Serge	Sur la nature analytique des solutions des equations aux derivees partielles du second ordre	Teubner	Theses presentees a la Faculte des Sciences de Paris pour obtenir le grade de Docteur es sciences mathematiques	1904 0	
	Bernstein, Serge	Sur la nature analytique des solutions des equations aux derivees partielles du second ordre	Teubner	Theses presentees a la Faculte des Sciences de Paris pour obtenir le grade de Docteur es sciences mathematiques	1904 1	
	Bernstein, Serge	Sur les surfaces definies au moyen de leur courbure moyenne ou totale. Sur les equations du calcul des variations	S.n.		1910 1	
	Bernstein, Serge	Sur les surfaces definies au moyen de leur courbure moyenne ou totale	Gauthier-Villars		1910 0	
	Bernstein, Serge	Sur l'ordre de la meilleure approximation des fonctions continues par des polynomes de degre donne	S.n.		1911 0	
	Bernstein, Serge	Sur le calcul approche des probabilites par la formule de Laplace			1911 0	
	Bernstein, Serge	Demonstration du theoreme de Weierstrass fondee sur le calcul des probabilites			1912 0	
	Bernstein, Serge	Sur l'ordre de la meilleure approximation des fonctions continues par des polynomes de degre donne	Hayez		1912 2	

	Bernstein, Serge	Sur les polynomes de Jacobi. Note	Gauthier-Villars		1928 0	
	Bernstein, Serge	Analyse mathematique. Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation des fonctions analytiques ad mettant des singularites donnees	Academie Royale de Belgique		1913 0	
	Bernstein, Serge	Demonstration du theoreme de M. Hilbert sur la nature analytique des solutions des equations du type elliptique sans l'emploi des series normales	Springer-Verlag		1928 0	
	Bernstein, Serge	Demonstration du theoreme de Weierstrass fondee sur le calcul des probabilites			1912 0	
	Bernstein, Serge	Demonstration nouvelle d'une inegalite relative aux polynomes trigonometriques	Bardi		1927 0	
	Bernstein, Serge	Fondements geometriques de la theorie des correlations	S.n.		1929 0	
	Bernstein, Serge	Le probleme de l'approximation des fonctions continues sur tout l'axe reel et l'une de ses applications	Gauthier-Villars		1924 0	
	Bernstein, Serge	Lecons sur les proprietes extrémales et la meilleure approximation des fonctions analytiques d'une variable réelle, professées à la Sorbonne	Gauthier-Villars	Collection de monographies sur la theorie des fonctions	1926 1	AC-Ces
	Bernstein, Serge	Quelques remarques sur l'interpolation	Типографія М. Жульєрськег у С-вн		1916 0	



Виставку підготувала
завідувач відділу ЦНБ Каразінського
університету
Байрамова Каріна
