ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ТГУ

Виртуальная книжная выставка

«Математика-это язык, на котором говорят все точные науки»

К 230-летию со дня рождения Н.И.Лобачевского (1792-1856 гг.)

Будущий великий учёный появился на свет 20 ноября 1792 года в небогатой семье мелкого чиновника Ивана Максимовича и Прасковьи Александровны, проживающей в Нижнем Новгороде. В возрасте девяти лет после смерти своего отца Николай был перевезён матерью в город Казань, где в 1802 году поступил в местную гимназию, которую с блеском окончил в 1807 году, особенно отличившись по математике и языкам.

После окончания этого учебного заведения Николай становится студентом только что основанного в Казани Казанского Императорского университета.

В 1811 году Лобачевский закончил обучение в университете с отличием. Николай Иванович получил ученую степень магистра физики и математики.

Преподавательскую деятельность Лобачевский начал с должности доцента чистой математики.

После этого Лобачевский 5 лет преподавал алгебру, сферическую и плоскую геометрию, тригонометрию и высшую математику.

В 1819 году Лобачевского назначили деканом физико - математического Казанского университета. В эти годы Лобачевский подготовил учебник по геометрии.

В 1827 году Лобачевский был избран ректором университета.

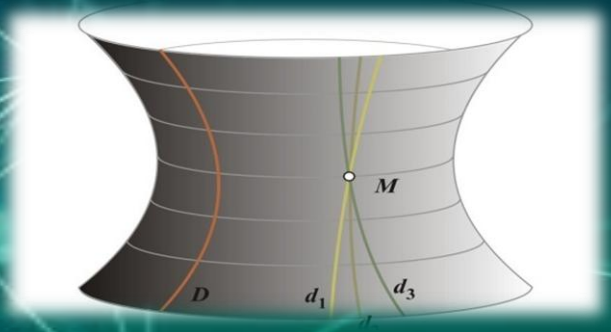
Одновременно с преподаванием Лобачевский неустанно развивал главное дело своей жизни — неевклидову геометрию.

Первый набросок новой теории — доклад «Сжатое изложение начал геометрии» Лобачевский сделал 23 февраля 1826 года.

Дата этого выступления считается днем рождения неевклидовой геометрии.

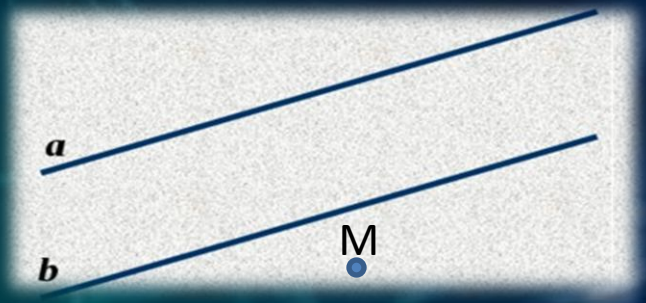
Без малого два тысячелетия математический мир не сомневался в истинности пятого постулата Евклида (постулата о параллельных).

Аксиома параллельности Лобачевского



На плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, проходит более чем одна прямая не пересекающая данную.

Аксиома параллельности Евклида



На плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, не пересекающая данную.

Вклад Николая Лобачевского в развитие мировой науки сложно переоценить. Его исследования и работы произвели переворот в геометрии.

За свою жизнь казанский математик был удостоен множества наград, среди которых нужно отметить:

В 1824 году поучил орден Св. Владимира 4-й степени.

1831 году — личную благодарность от царя за активную борьбу с холерой. Царь наградил его бриллиантовым перстнем.

1833 году — орден Св. Станислава 3-й степени и через 11 лет 1-й степени.

1836 год — орден Св. Анны 2-й степени и через 6 лет 1-й степени.

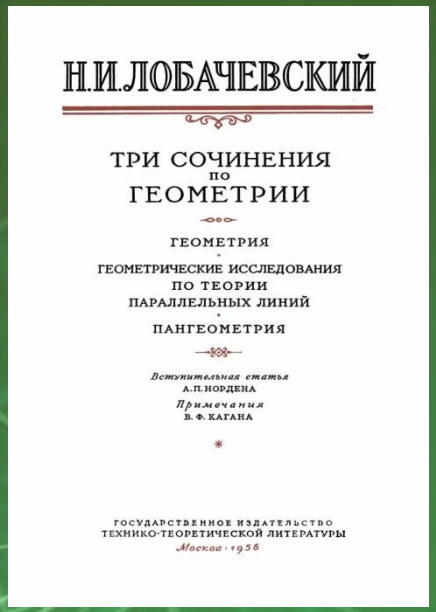
За многолетнюю службу науке в 1838 году был удостоен личного герба и получил дворянство.

1841 году Николай Иванович получил статус заслуженного профессора.

Одна из последних прижизненных наград – серебряная медаль члена Московского университета.

Лобачевского не стало 12 февраля 1856 года.

Научные труды Н.И. Лобачевского


Н.И.ЛОБАЧЕВСКИЙ

ТРИ СОЧИНЕНИЯ
ПО
ГЕОМЕТРИИ

ГЕОМЕТРИЯ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПО ТЕОРИИ
ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

ПАНГЕОМЕТРИЯ

Вступительная статья
А.П.НОРДЕНА
Примечания
В. Ф. КАГАНА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва · 1956

Лобачевский, Н.И. Три сочинения по геометрии. Геометрия. Геометрические исследования по теории параллельных линий. Пангеометрия / Н.И. Лобачевский; вступ. ст. А. П. Нордена ; примеч. В. Ф. Кагана. - Москва : Гостехиздат, 1956. - 415 с. - (Классики естествознания. Математика. Механика. Физика. Астрономия).

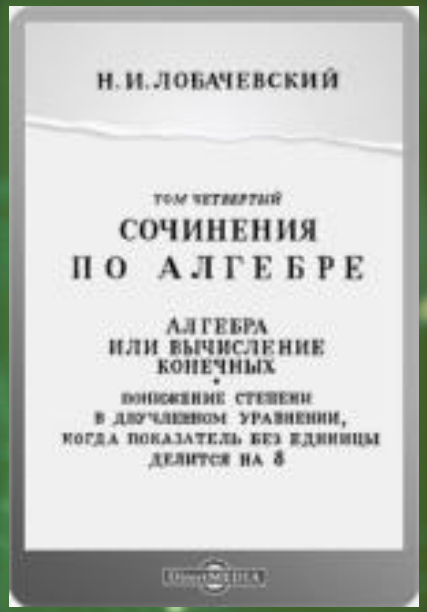
Книга относится к циклу «Классики естествознания». Основная задача настоящего издания – рассказать всем заинтересованным читателям о сочинениях выдающегося отечественного математика в оригинале. В книге представлено несколько трудов пера Лобачевского. Это - «Геометрия», «Геометрические исследования по теории параллельных линий» и «Пангеометрия».

Лобачевский, Н. И. Речь о важнейших предметах воспитания / Н. И. Лобачевский. – Москва : Директ-Медиа, 2008. – 17 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=40251

Лобачевский Николай Иванович тесно связан с Казанским университетом, где сначала был студентом, затем – профессором, деканом и ректором. Известен как создатель теории гиперболической неевклидовой геометрии, опередившей по своей новизне науку того времени. В книге приводится речь от лица ректора на торжественном собрании 1828 года.

Лобачевский, Н. И. Полное собрание сочинений. Том четвертый. Сочинения по алгебре / Н. И. Лобачевский ; ред. В. Ф. Каган. – Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1948. – 485 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117184

В четвертом томе собрания сочинений Лобачевского раскрываются основные этапы его работы по алгебре.

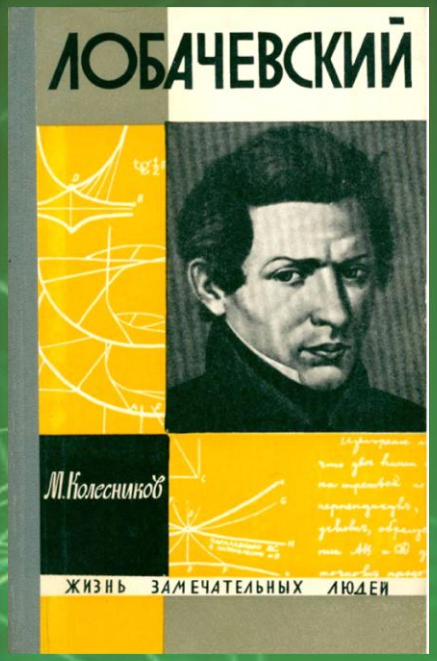


Лобачевский, Н. И. Геометрические исследования по теории параллельных линий / Н. И. Лобачевский ; вступ. ст. и прим. В. Ф. Каган ; Академия наук СССР. – Москва ; Ленинград : Издательство Академии Наук СССР, 1945. – 171 с. : ил. -

URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429896

Данное издание содержит элементарное изложение начал неевклидовой геометрии. Оно было опубликовано Лобачевским в 1840 году на немецком языке под названием „Geometrische Untersuchungen zur Theorie der Parallellinien" и выпущено в свет в Берлине.

Литература о Н.И. Лобачевском



Колесников, М. С. Лобачевский / М.С. Колесников- Москва : Молодая гвардия, 1965. - 319 с. - (Жизнь замечательных людей. Серия биографий. Вып. 3)

Открытие Лобачевского, не получившее признания современников, совершило переворот в представлении о природе пространства, в основе которого более 2 тыс. лет лежало учение Евклида, и оказало огромное влияние на развитие математического мышления.

Литвинова, Е. Ф. Н. И. Лобачевский. Его жизнь и научная деятельность / Е. Ф. Литвинова. – Москва : Директ-Медиа, 2014. – 82 с. : ил., табл. –URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270534

Биографический очерк Литвинова посвятила Николаю Ивановичу Лобачевскому. В работе он представлен как приверженец философских воззрений Джона Локка и враг схоластики.

Адамар , Ж. Неевклидова геометрия в теории автоморфных функций / Ж. Адамар ; под ред. В. Ф. Каган. – Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1951. – 136 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472715

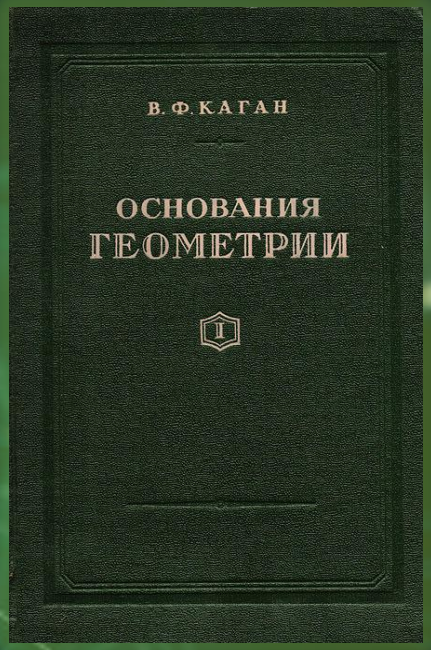
В книге известного французского математика Ж. Адамара показано фундаментальное значение метрики Лобачевского в теории автоморфных функций.

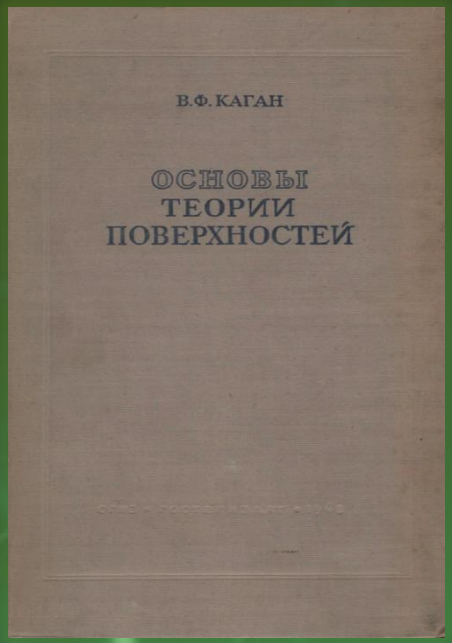
Кутузов, Б. В. Геометрия Лобачевского и элементы оснований геометрии: пособие для учителей сред. шк. / Б. В. Кутузов.; ред. В. С. Капустина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Учпедгиз МП РСФСР, 1955. - 152 с.

В книге кратко, но систематично изложена геометрия Лобачевского, освещены основные идеи этой геометрии и их огромное влияние на развитие науки. Во второй части изложены основные положения «Начал» Евклида и элементы оснований геометрии.

Каган, В. Ф. Основания геометрии. Учение об обосновании геометрии в ходе его исторического развития : моногр. / В. Ф. Каган. - Москва : Государственное издательство технико-теоретической литературы . - Часть 2 : Интерпретации геометрии Лобачевского и развитие её идей. - 1956. - 344 с.

Книга охватывает обширный круг вопросов, задач и идей, который возник на почве стремлений к строгому обоснованию геометрии и привел к успешному разрешению этой проблемы. Один из разделов издания называется «Геометрия Лобачевского в интерпретации Клейна».



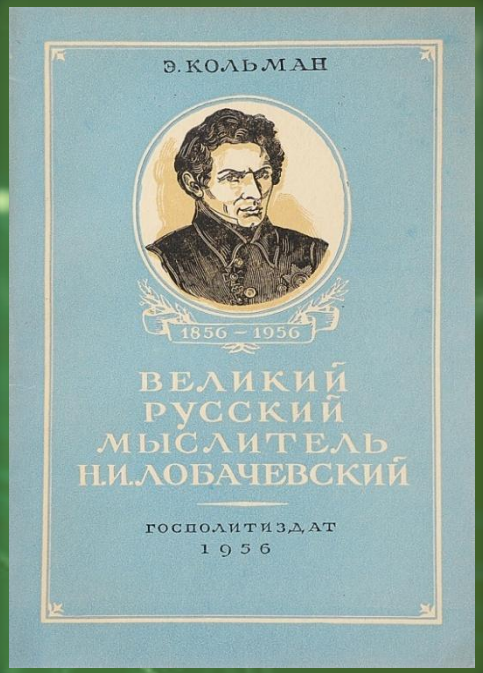


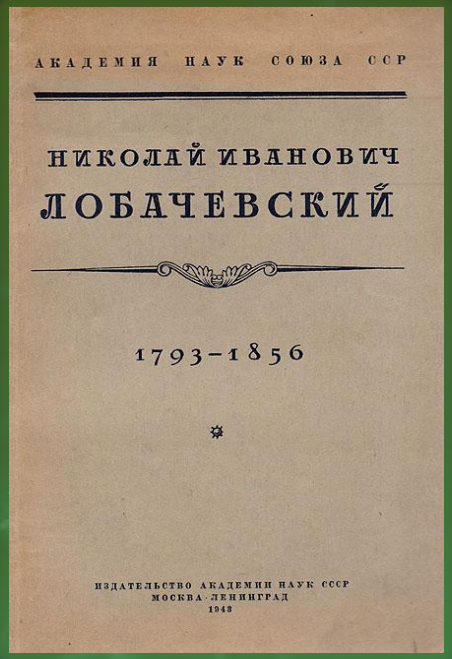
Каган, В. Ф. Основы теории поверхностей в тензорном изложении. Ч.1 : Аппарат исследования. Общие основания теории и внутренняя геометрия поверхности / В. Ф Каган.; ред. Г. Б. Гуревича. - Москва; Ленинград: ОГИЗ; Гостехиздат, 1947. - 512 с. - Библиогр.: с. 498-505.

В настоящей первой части изложены учение о линейных вектор-функциях, основы теории кривых в пространстве, тензорная алгебра и основанные на ней общие основания теории поверхностей; рассмотрены важнейшие типы поверхностей, начала тензорного анализа и внутренняя геометрия поверхностей.

Кольман, Э.Я. Великий русский мыслитель Н. И. Лобачевский / Э.Я. Кольман. - Москва : Госполитиздат, 1956. - 102 с.

В книге отечественного математика, лауреата Сталинской премии Вениамина Федоровича Кагана описывается вклад Н. И. Лобачевского в науку, в частности создание им системы неевклидовой геометрии



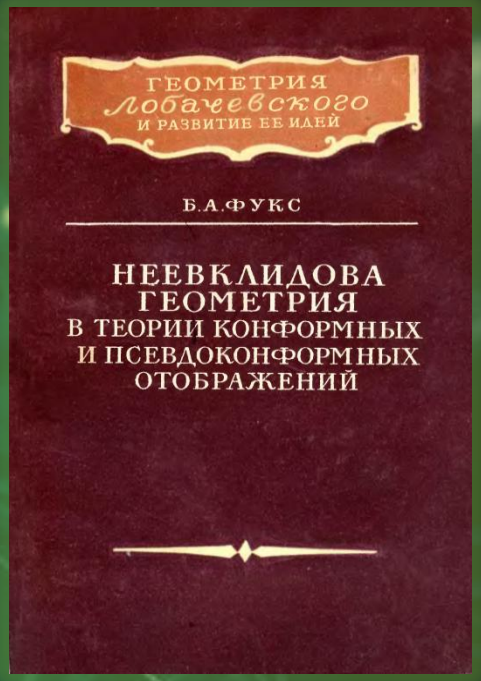


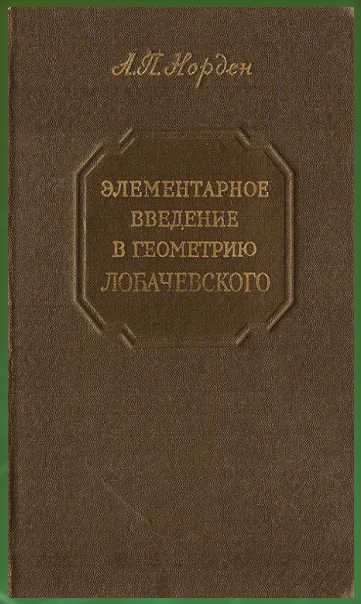
Николай Иванович Лобачевский (1793-1856) : сб статей / Академия наук Союза ССР. - Москва ; Ленинград : Издательство Академии наук СССР, 1943. - 83 с. : ил.

Сборник состоит из трех статей: статья Б. Л. Лаптева посвящена биографии Лобачевского; статья П. А. Широкова содержит элементарный, но строгий вывод законов, имеющих место в геометрии Лобачевского; в статье Н. Г. Чеботарева делается попытка осветить роль, которую сыграла геометрия Лобачевского в радикальном перевороте научного мировоззрения, произошедшем в XIX в.

Фукс, Б. А. Неевклидова геометрия в теории конформных и псевдоконформных отображений / Б.А. Фукс. - Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1951. - 148 с.

Представленная книга знакомит читателя с приложениями неевклидовой геометрии Лобачевского к теории конформных и псевдоконформных отображений.





Норден, А.П. Пространства аффиной связности: монография / А. П. Норден. – Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы , 1950. – 463 с.

Книга содержит необходимые сведения по теории векторов, тензоров и геометрии многомерного аффинного пространства, общие свойства пространств аффинной связности, основы многомерной проективной геометрии, приложения общих методов аффинной связности к конкретным вопросам и др.

Марков, Н. В. Н. И. Лобачевский - великий русский ученый / Н. В. Марков. - Москва : Знание, 1956. - 55 с.

В данном издании представлен основной список научных работ и важнейшие этапы жизни ученого.

Уважаемые читатели!

Ознакомиться с полным текстом книг, представленных на выставке, Вы можете в ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
С печатными изданиями можно ознакомиться в Секторе обслуживания учебной литературой №2 (Комсомольская пл., 5)

Материалы виртуальной выставки подготовила ведущий библиотекарь Сектора обслуживания учебной литературой №2 Филатова М.Н.