

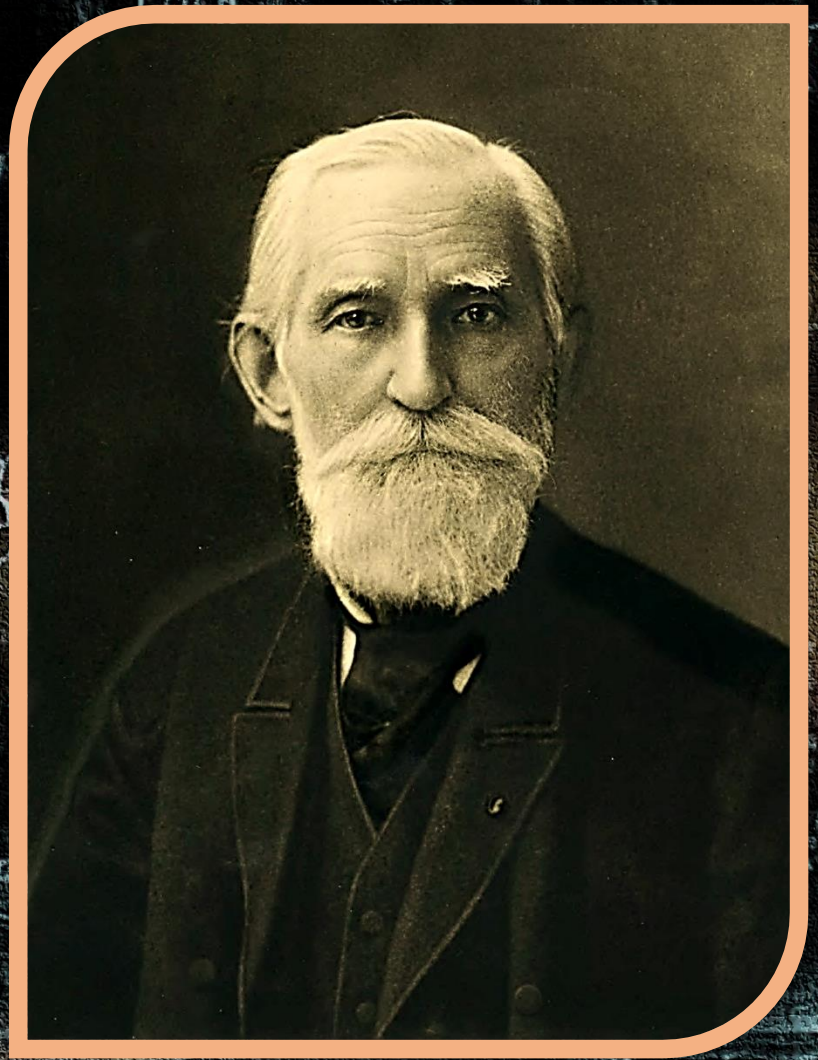
В ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

200 лет со Дня рождения
Пафнутия Львовича Чебышева
(1821-1894 гг.)

Библиотека Армавирского филиала ГБОУ ИРО
Краснодарского края

Составитель Е.А. Бондаренко

Редактор Н.А. Лебедева



Чебышев Пафнутий Львович

Знаменитый русский математик, член
Парижской Академии наук.

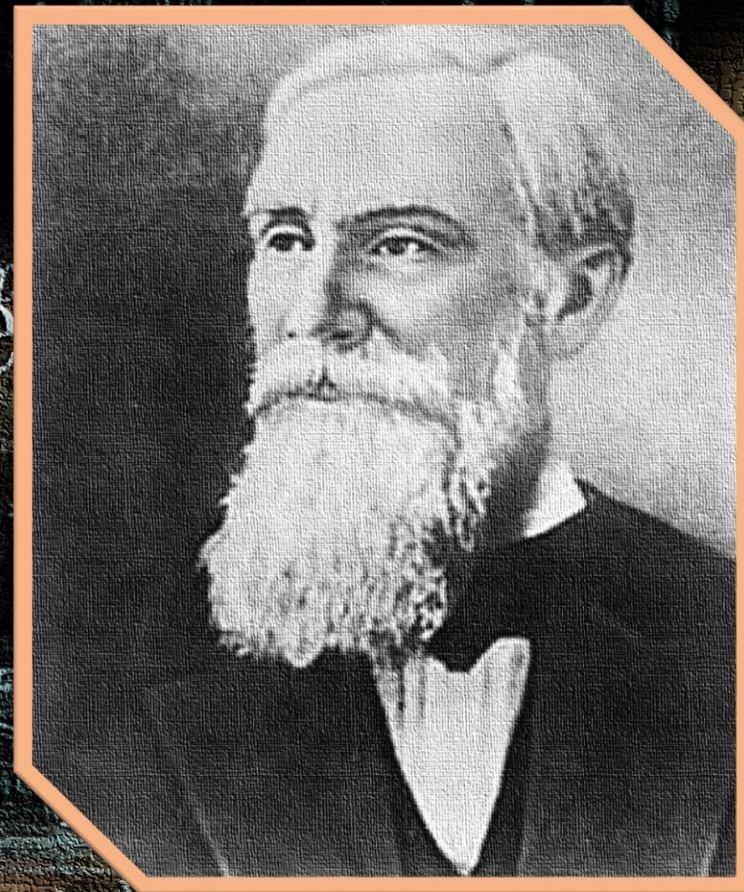
Чебышев создал школу русских
математиков.

Известны его работы по теории чисел,
теории вероятности, посвящённые
функциям и интегральному исчислению.

Им создано более 40 механизмов.

О решении практических задач он
сказал:

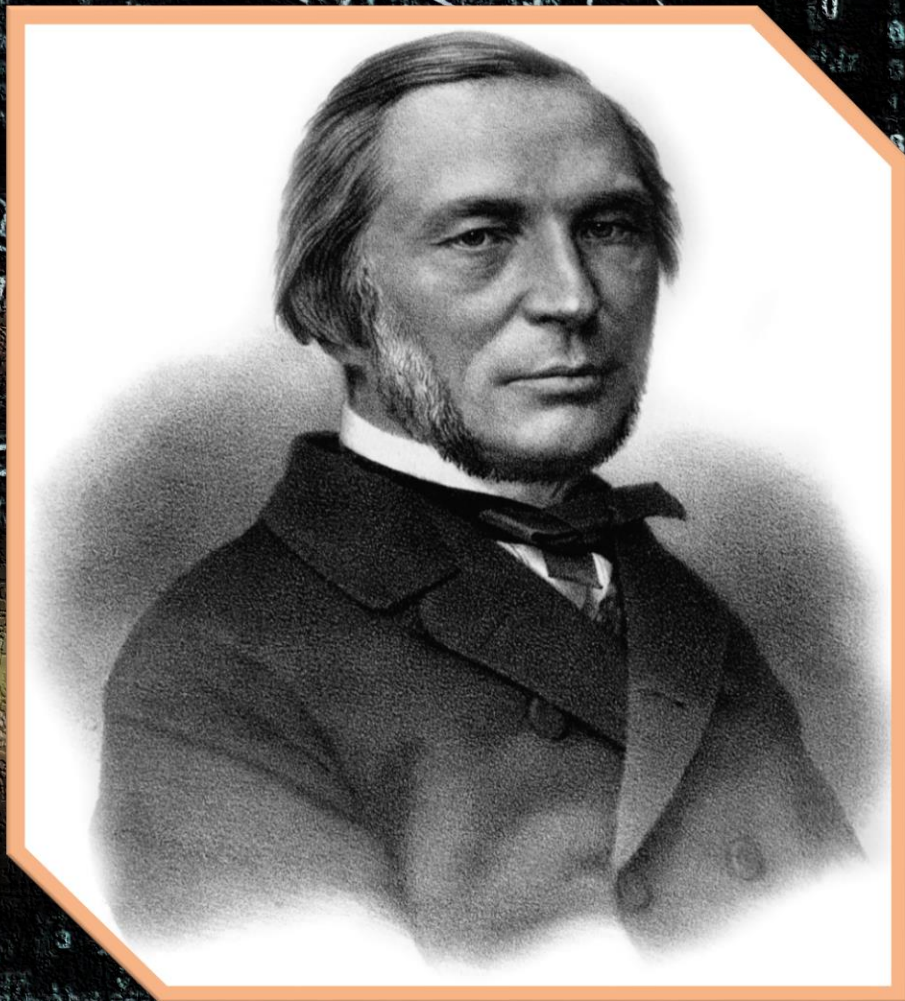
«Сближению теории с практикой даёт
самые благотворные результаты»



<https://годнауки.рф/special-projects/8372/>

«Россия научная. Великие имена»

Историческая справка



Пафнутий Львович Чебушев родился в 1821 г. в селе Окатово Боровского уезда Калужской губернии в семье помещика.

Семья переехала в Москву, когда мальчику было 10 лет. До 16 лет он получал домашнее образование, а в 1837 г. стал студентом Московского университета, физико-математического факультета. После первого года обучения в университете он пишет научную работу. Чебышев увлекается теорией вероятностей, и его магистерская диссертация посвящена тому, как элементарно изложить эту математическую дисциплину.

В 1846 г. он защищает диссертацию, которая давала ему право вести лекции и преподавать. В 1847 г. молодой учёный переезжает в Петербург, где защищает докторскую диссертацию.

Историческая справка

После защиты диссертации в звании доцента он начинает читать лекции по алгебре и теории чисел. Теория чисел – одна из самых сложных математических наук. Докторская диссертация «Теория сравнений» была отмечена Демидовской премией Академии наук и прочно вошла в мировые учебники по теории чисел и стала классикой. 1850 г. его избирают экстраординарным профессором Петербургского университета. Ему 29 лет и он один из самых молодых профессоров и начинает читать курс прикладной механики, а в 1852-1856 гг. в Александровском лицее в Царском селе. В 1856 г. приступает к работе в Артиллерийском отделении Военно-учебного комитета. Три года его работы в военном ведомстве позволили баллистикам провести математическую обработку результатов исследований.

Чебышев стал основателем петербургской математической школы.

Работы Чебышева были известны зарубежным учёным, с 1837 года по 1882 год он сделал 16 докладов на сессиях Французской ассоциации содействия преуспеванию науки.

Заслуги учёного были признаны в России и за рубежом, он стал адъюнктом, а затем и членом Академии наук, ординарным профессором университета, избран иностранным членом академии наук Франции, Италии и Швеции.

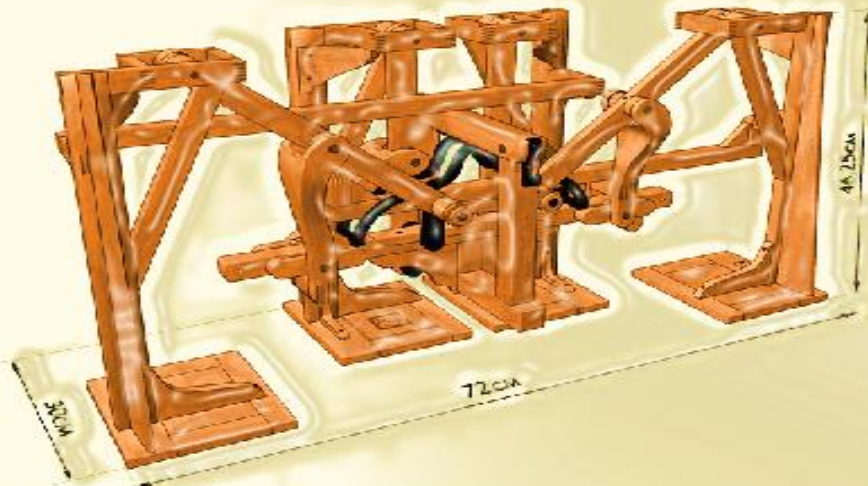
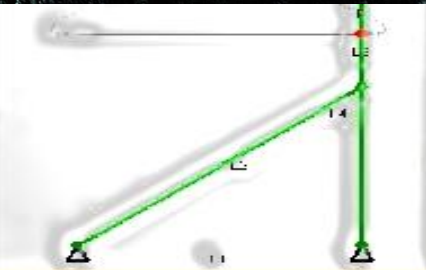
Во Франции он был награждён командорским крестом ордена Почётного легиона. Скончался П.Л. Чебышев на семьдесят четвёртом году жизни. В его честь в нашей стране Академии наук присуждает премию за лучшие работы по математике.

Труды

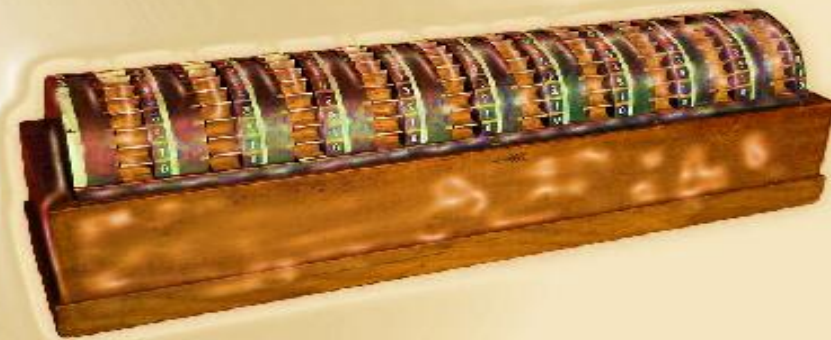
- ❑ 1846 г. Защита магистерской диссертации «Опыт элементарного анализа теории вероятностей»;
- ❑ 1849 г. вышла книга и докторская диссертация «Теория сравнений»;
- ❑ 1852 г. пишет работу «Теория механизмов», известных под названием параллелограммов;
- ❑ 1878 г. Чебышев изобретает счётную машину нового типа (хранится в музее искусств и ремёсел во Франции);
- ❑ Известны работы учёного в области математического анализа.
- ❑ Среди прикладных задач, которыми занимался Чебышев, - построение точных географических карт, вопросы деформации поверхностей, вопросы теоретической и практической механики.

Изобретения

1) Механизм Чебышёва — механизм, преобразующий вращательное движение в движение, приближённое к прямолинейному (GIF изображение справа).



2) Стопоходящая машина

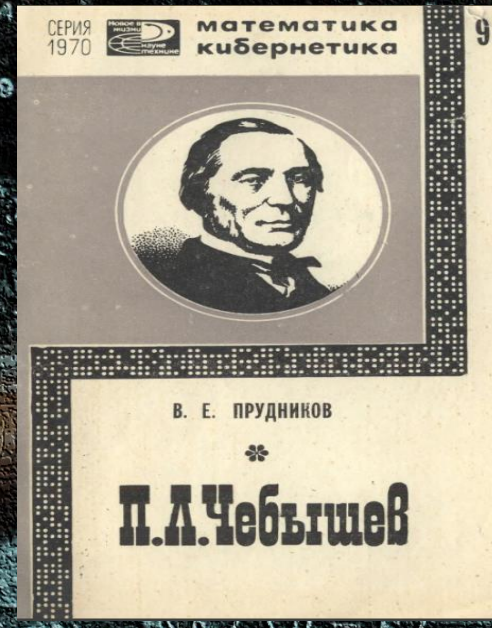
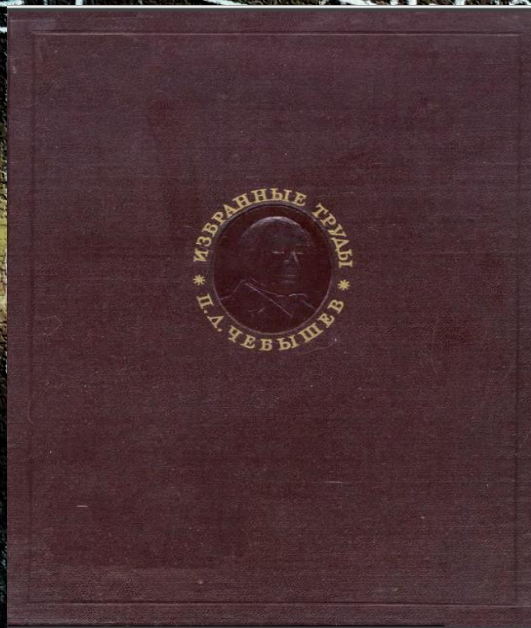
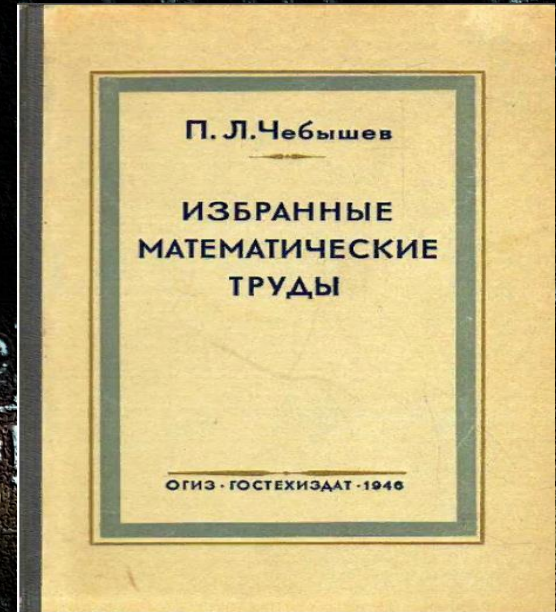
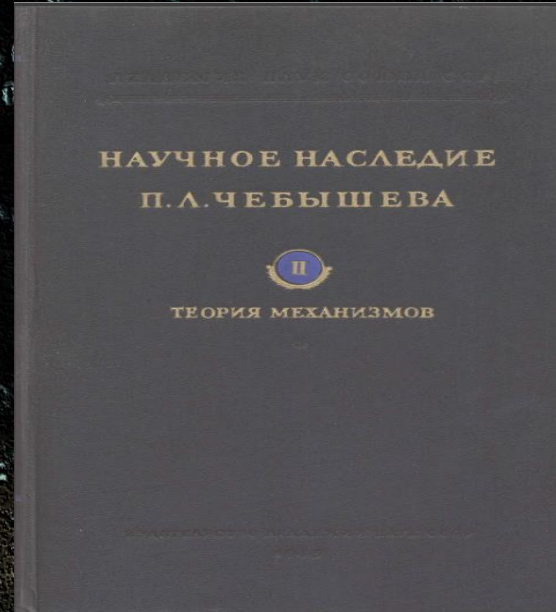
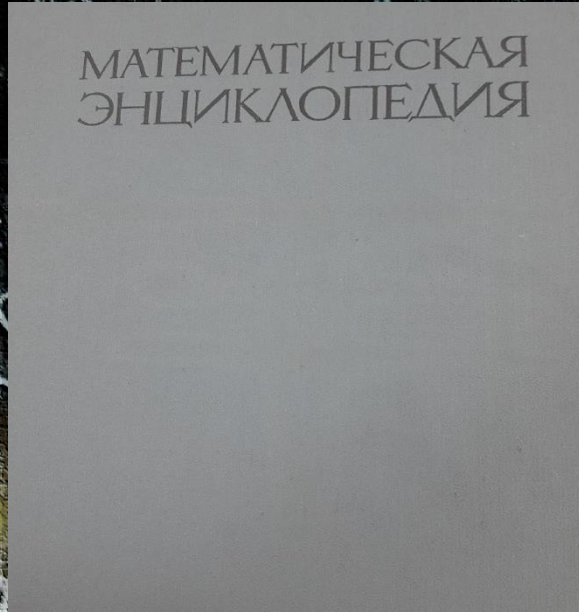
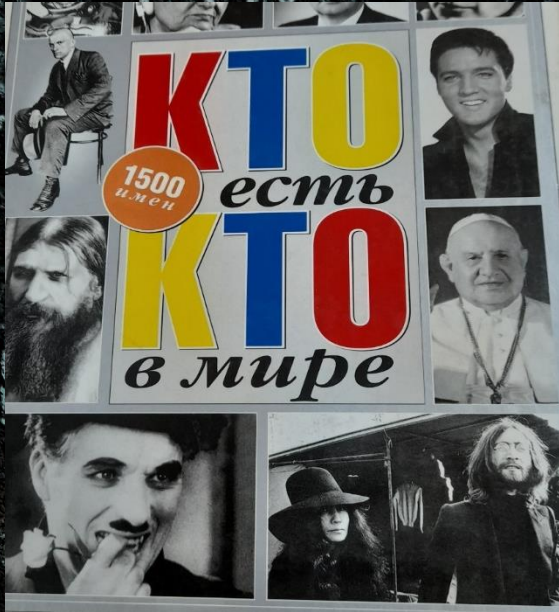


3) Арифмометр

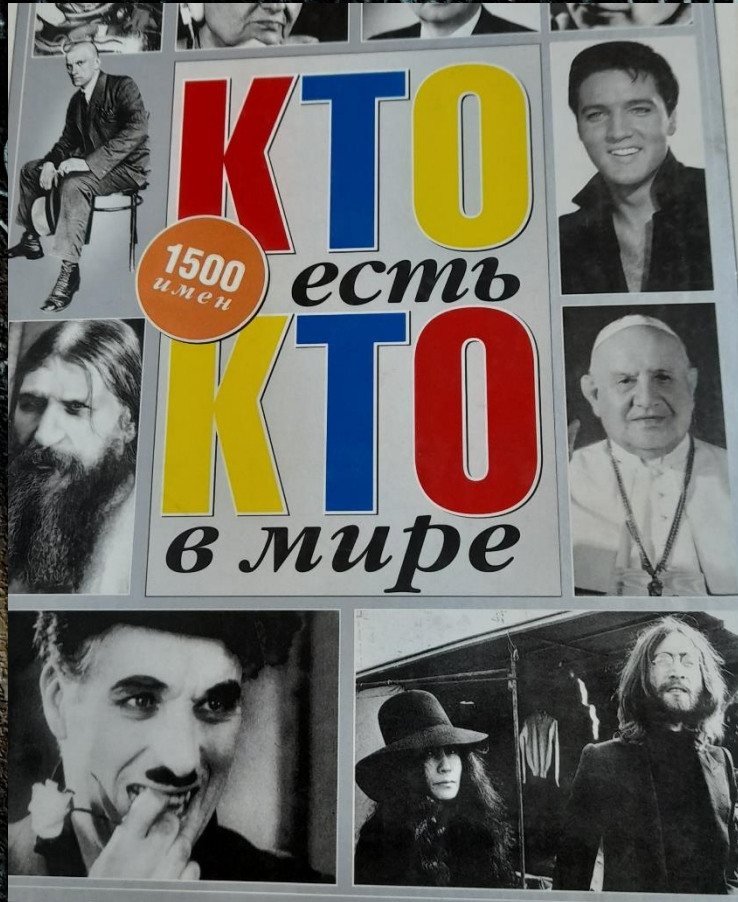
Чебышевские афоризмы

- Новое в преподавании... полезно только тогда, когда на опыте проверено, что оно лучше старого.
- Ничего не должно быть предлагаемо без доказательств. Нестрогие доказательства вредно действуют на умственные способности учеников, приучая их видеть там достаточную причину, где ее нет.
- Необходимо иметь в виду постепенный ход развития... способностей детей.
- Концентризм как метод преподавания... вреден, так как он разрушает систематическое изложение дидактического материала.
- Недостаточно, если ученик усвоит теорию, необходимо, чтобы ученик этой теорией овладел, а этого можно достигнуть только ее приложениями к практике и решением многочисленных задач и упражнений.

Литература о Чебышеве П.Л.



КТО ЕСТЬ КТО В МИРЕ



Чебышев Пафнутий Львович // Кто есть кто в мире
гл. ред. Г.П. Шалаева. – М.: Филологическое общество «Слово»: Олма-Пресс Образование, 2003. – С. 1551-1552.- ISBN5-8123-0088-7. – Текст: **непосредственный.**

Аннотация:

Большой биографический справочник «Кто есть кто в мире» содержит более 1500 биографий известных людей всего мира в области науки, политики, культуры, экономики, медицины и военного дела.

Математическая энциклопедия

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Чебышева теорема // Математическая энциклопедия / гл. ред. И.М. Виноградов. - Т. 5. Слу - Я. - М.: Советская энциклопедия, 1984. - С. 845-846. - Текст: непосредственный.

Научное наследие П.Л. Чебышева

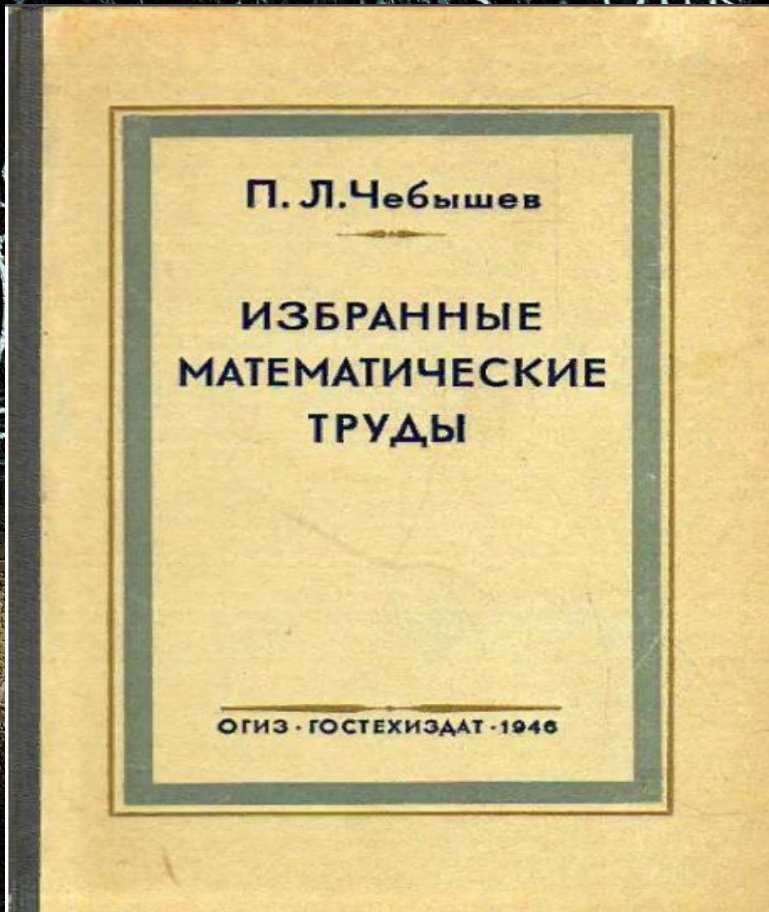
НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ
П.Л.ЧЕБЫШЕВА



ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ

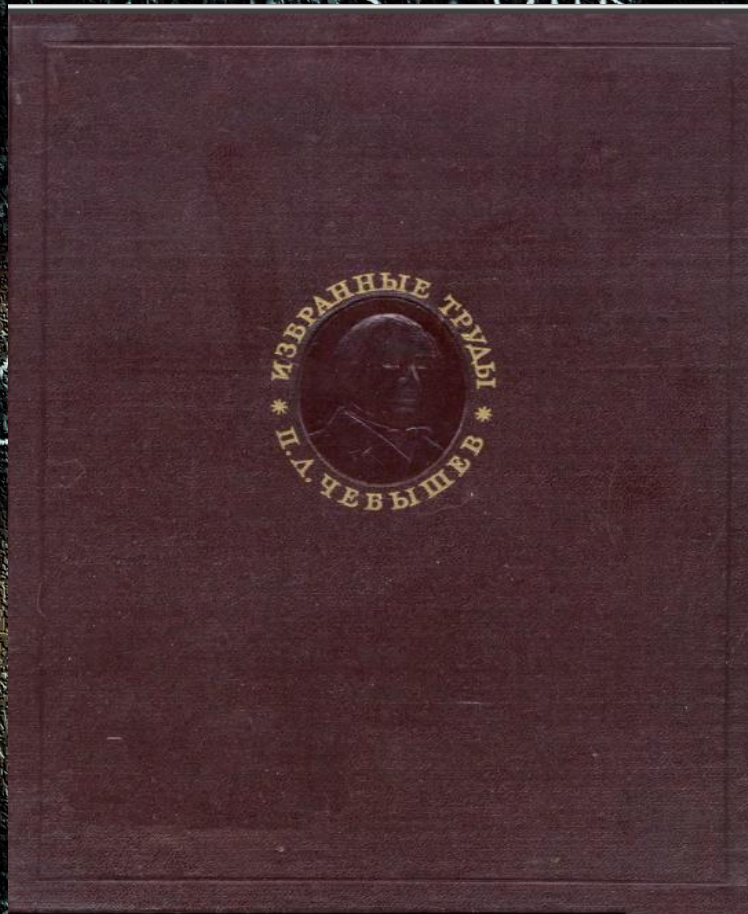
Научное наследие П.Л. Чебышева: Теория механизмов / Отв. ред. академик Н.Г. Бруевич и член-корреспондент АН СССР И.И. Артоболевский; авт. ст. И.И. Артоболевский, З.Ш. Блох, В.В. Добровольский, Н.И. Левитский. – М.: Академия Наук СССР, 1945. – 197 с. – Текст: непосредственный.

Избранные математические труды



Чебышев, П.Л. Избранные математические труды / П.Л. Чебышев. – М.: Гостехиздат, 1946 – 202 с. – Текст: непосредственный.

Избранные труды П.Л. Чебышев



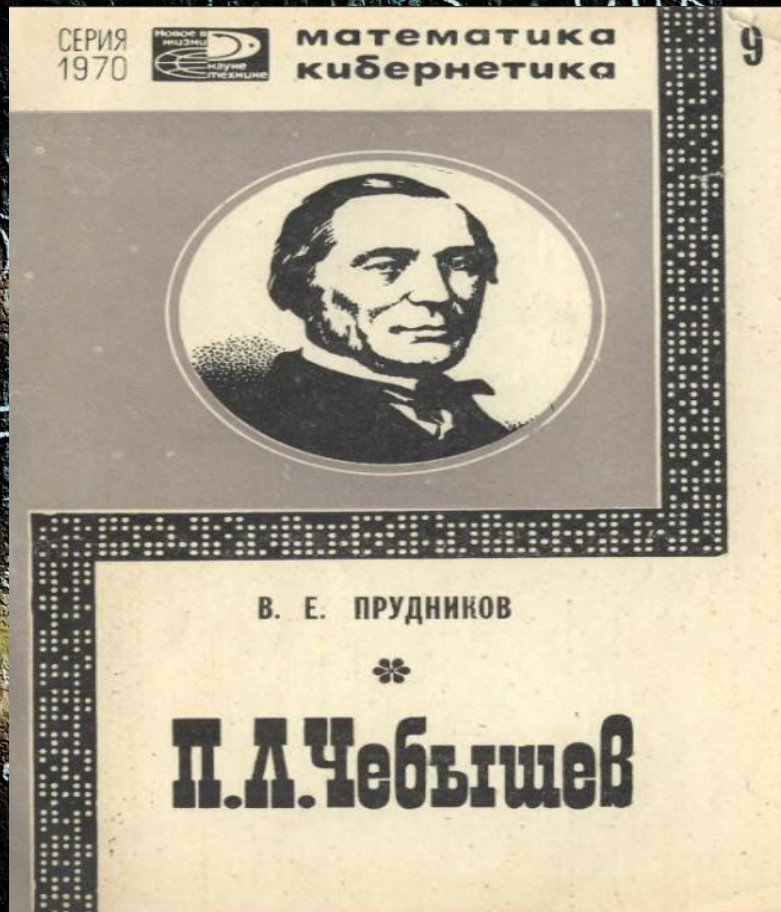
Чебышев, П.Л. Избранные труды / Отв. ред. И.М. Виноградов, ред.-сост. чл.-корр. АН СССР А.О. Гельфонд . – М.: Академия Наук СССР, 1955. – 930 с. – Текст: **непосредственный.**

Люди науки. П.Л. Чебышев.



Гуров, С.П., Хромиенков, Н.А., Чебышева, К.В. П.Л. Чебышев: пособие для учащихся / С.П. Гуров, Н.А. Хромиенков, К.В. Чебышева. – М.: Просвещение, 1979. – 114 с. – Текст: непосредственный.

Прудников, В.Е. П.Л. Чебышев



Прудников, В.Е. П.Л. Чебышев (к 150-летию со дня рождения) / В.Е. Прудников. – М.: Знание, 1970. – 50 с. – Текст: непосредственный.

Спасибо за внимание!

