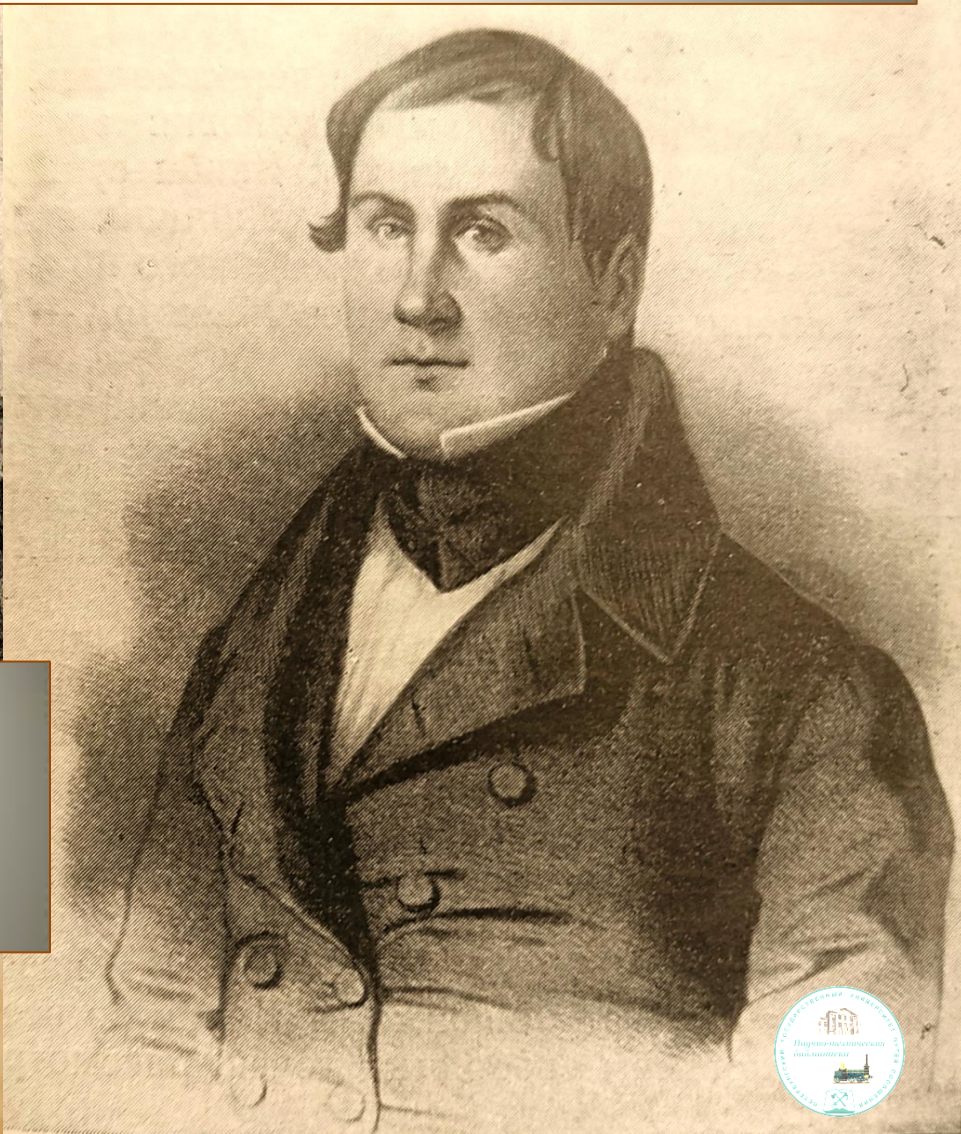


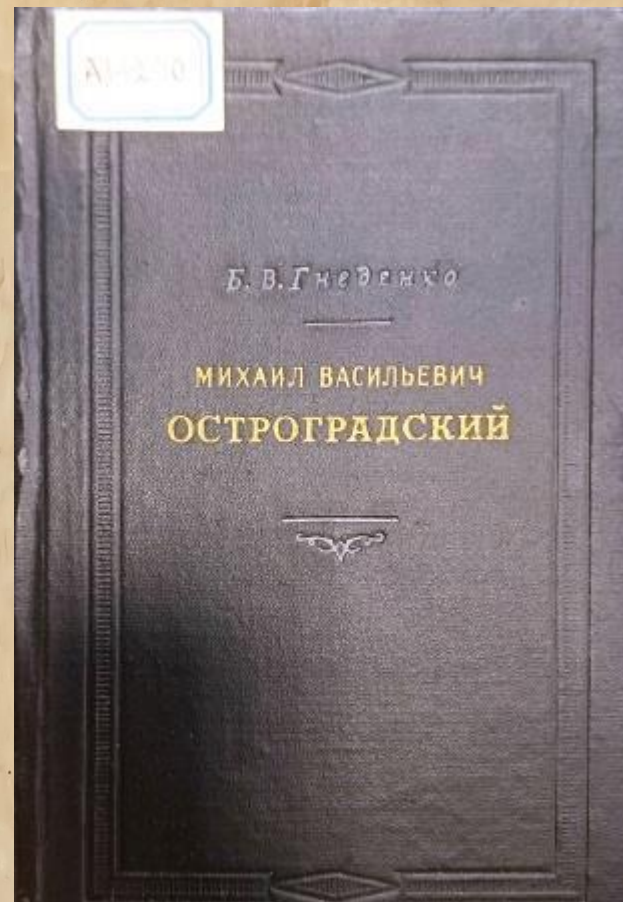
Михаил Васильевич Остроградский



**«Хорошие учителя
создают хороших
учеников»**



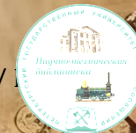
24 сентября 1801 года родился человек, роль которого в развитии не только нашей Alma mater, но и всей отечественной науки сложно переоценить. Михаил Васильевич Остроградский - один из виднейших Российских ученых XIX столетия. Он принимал непосредственное участие в развитии математической физики, механики и тех разделов математического анализа, которые были необходимы для прогресса математического естествознания. Не менее значителен его вклад и в развитие системы преподавания.



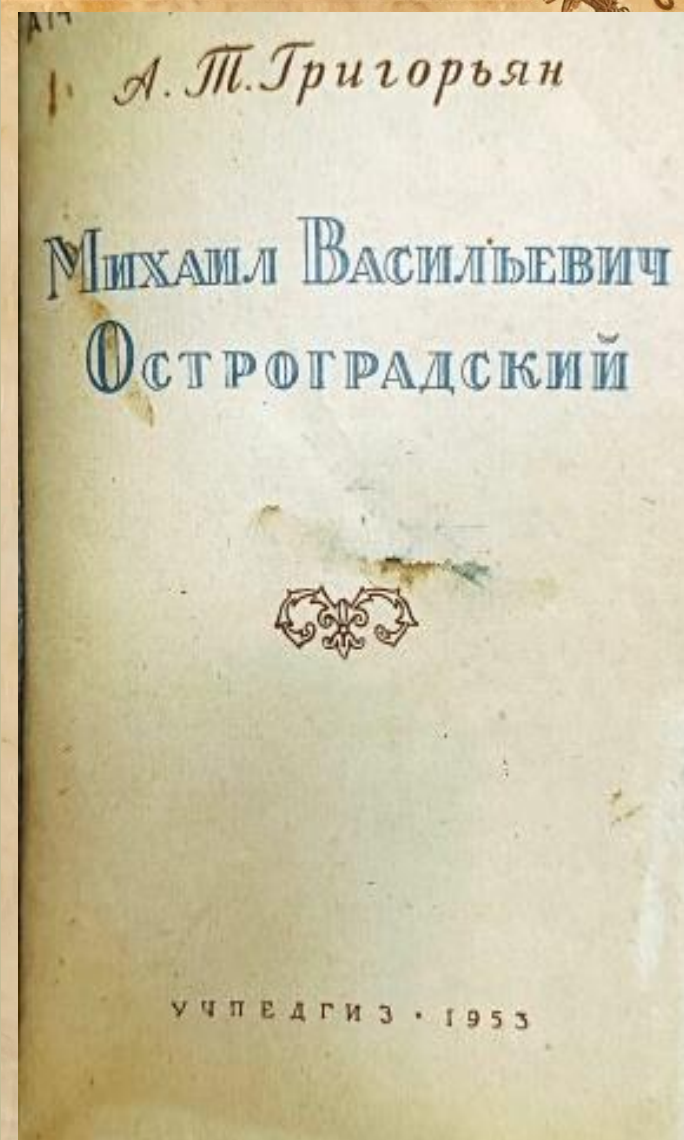
A-14290

Гнеденко, Б. В.

Михаил Васильевич Остроградский. Очерки жизни, научного творчества и педагогической деятельности / Москва: Гостехиздат, 1952.



Михаил Васильевич Остроградский родился в деревне Пашенной Кобелякского уезда Полтавской губернии в небогатой дворянской семье. Первоначально он получил домашнее образование, затем будущего математика отдали обучаться в пансион при Полтавской гимназии, которую он так и не закончил. Отец Михаила Васильевича хотел определить его на военную службу, однако дядя (П. А. Устимович), заметив способности племянника к математике, посоветовал отправить его в Харьковский университет. В 1816 г. Остроградский посещал университет в качестве вольнослушателя, а через год стал студентом физико-математического факультета. Именно в университете под влиянием заслуженного профессора математики Андрея Федоровича Павловского в нем пробудилась большая любовь к математическим наукам.



А14461(11) Григорьян, А. Т.
Михаил Васильевич Остроградский –
выдающийся русский ученый:
Пособие для учителей / А. Т. Григорьян. –
Москва: Учпедгиз, 1953



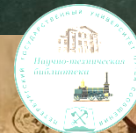
Свое образование Михаил Васильевич продолжил за границей, посещал лекции знаменитых европейских ученых в Сорбонне и Коллеж де Франс. Первую работу «Мемуар о распространении волн в цилиндрическом бассейне», которая была высоко оценена французскими учеными, М. В. Остроградский представил на суд Парижской Академии в 1826 г. Впоследствии знаменитый французский математик Огюстен-Луи Коши многократно в своих трудах с похвалой упоминал «молодого русского Геометра».

T44533

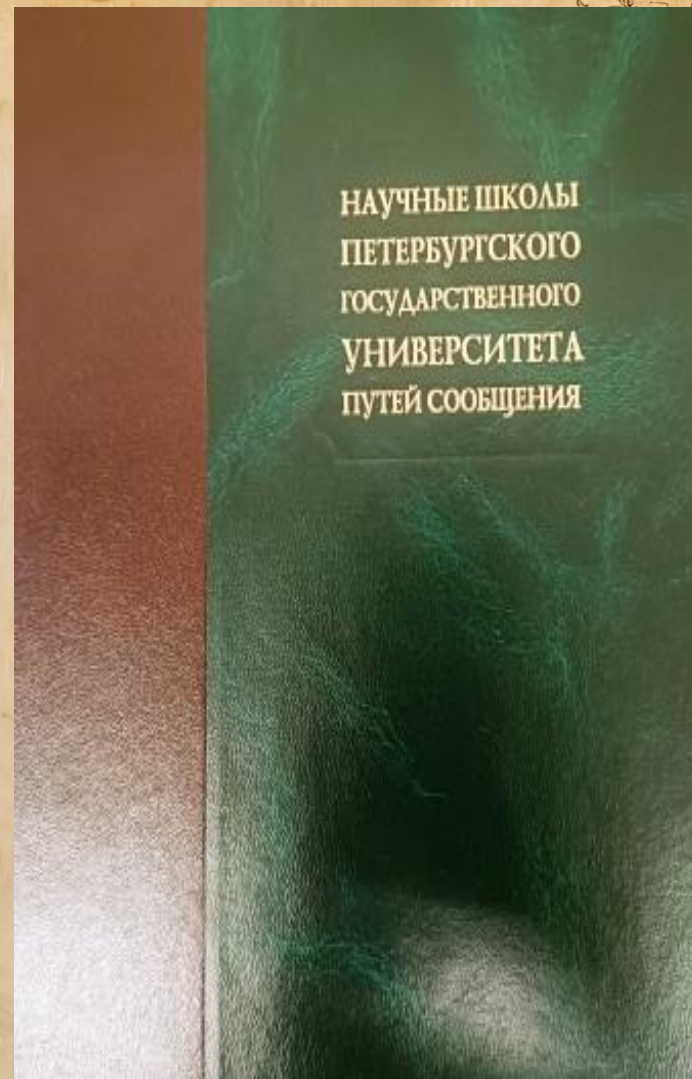
ВЫДАЮЩИЕСЯ
ВЫПУСКНИКИ
И ДЕЯТЕЛИ
ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

T44533

Выдающиеся выпускники и деятели Петербургского государственного университета путей сообщения / Н. А. Бабинцев [и др.] ; ред.: В. В. Сапожников, Г. А. Глащенков, В. Е. Павлов. - СПб.: ПГУПС, 2009.

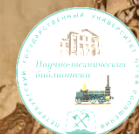


В 1828 году Михаил Васильевич вернулся в Санкт-Петербург, имея на руках французский диплом и славу молодого талантливого и перспективного ученого. Сразу же после приезда Остроградского в Петербург началась его плодотворная работа в Академии наук и кипучая педагогическая деятельность. 29 декабря 1828 г. Академия наук избрала Остроградского адъюнктом кафедры прикладной математики, в августе 1830 года его избрали экстраординарным, а через год — ординарным академиком по прикладной математике.



Т447306

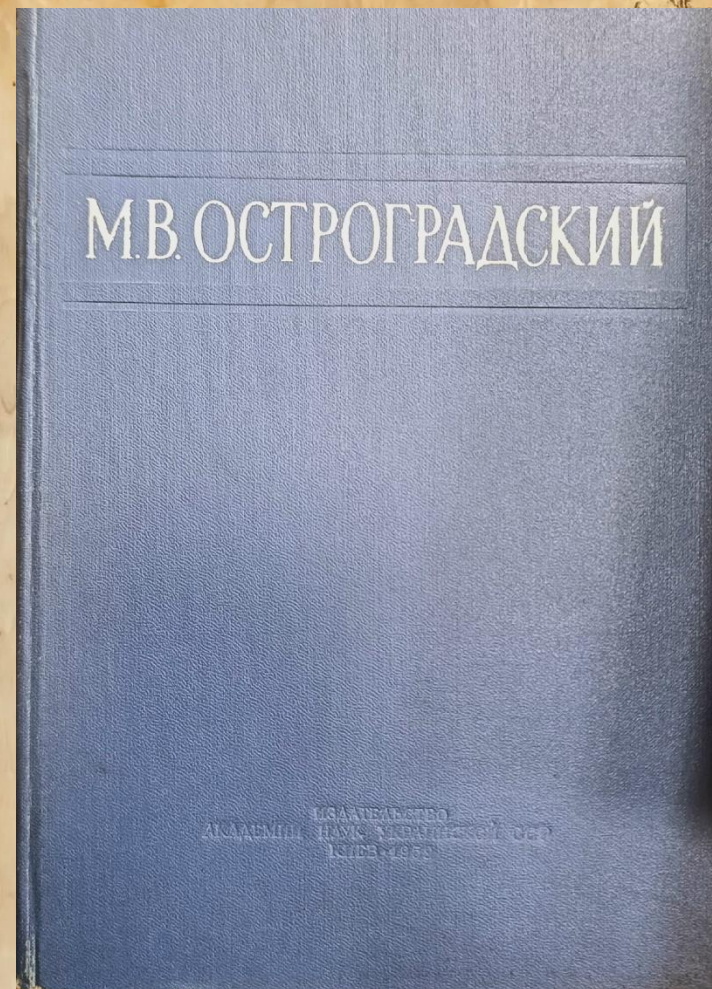
Научные школы Петербургского государственного университета путей сообщения, 1809-2009 / ред. В. В. Сапожников ; авт.-сост.: Г. Н. Анисимов [и др.]. - СПб.: ПГУПС, 2009



Многие свои труды он посвятил математической физике и механике, став одним из тех, кто заложил фундамент этих наук. По математической физике Остроградский написал пятнадцать работ. Большая часть их относится к задачам распространения тепла, теории упругости, гидродинамики. Наибольшее научное значение имеют его работы по теории теплоты. В них заложены начала для ряда важных теорий, развивающихся в наше время, а также содержатся теоремы, являющиеся одними из центральных в математическом анализе.

В связи с исследованиями вопросов распространения тепла в твердом теле он получил знаменитую формулу, вошедшую теперь во все учебники математического анализа под именем формулы Остроградского-Гаусса. В настоящее время эта формула играет огромную роль в математической физике, векторном анализе и других разделах математики и ее приложений.

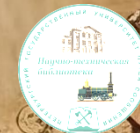
$$\iint_S (\mathbf{F}, \mathbf{n}) dS = \iiint_V \mathbf{v} \operatorname{div} \mathbf{F} dx dy dz$$



C13285

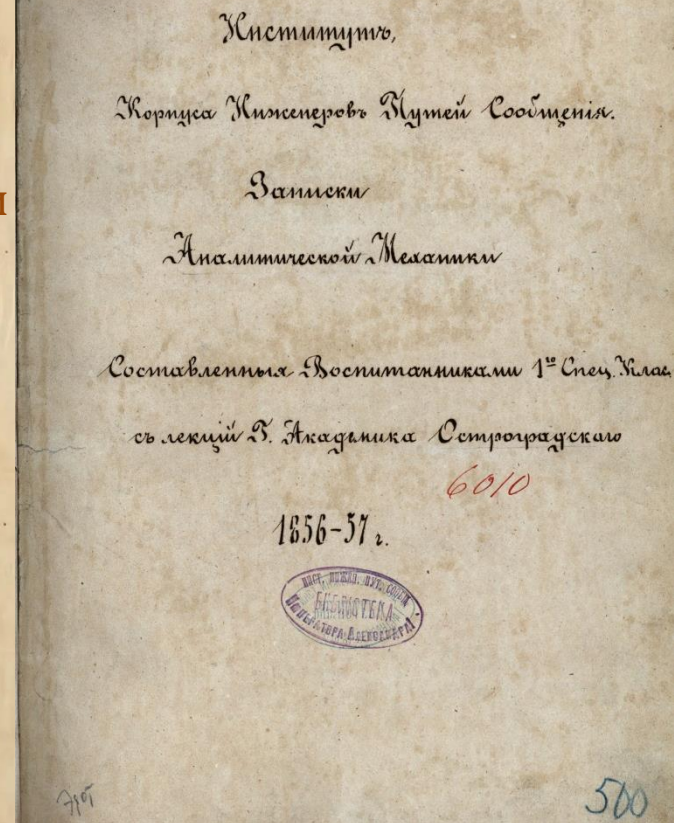
Остроградский, Михаил Васильевич.

Полное собрание трудов : в 3 т. / М. В. Остроградский ; [редкол.: И. З. Штокало (отв. ред.) и др.]; Академия наук УССР. - Киев : Издательство Академии наук УССР, 1959



Первым из русских ученых Остроградский стал заниматься аналитической механикой. Ему принадлежат первоклассные исследования по методам интегрирования уравнений аналитической механики и разработке обобщенных принципов статики и динамики. Наиболее выдающиеся исследования Остроградского относятся к обобщениям основных принципов и методов механики. Он внес существенный вклад в развитие вариационных принципов. Вариационные принципы механики входят в круг вопросов, интересовавших ученого в течение всей его жизни.

Его труды по механике, включая «Лекции по аналитической механике» и «Курс небесной механики», явились фундаментом, на котором строилась и развивалась русская школа в области механики.



6010

Остроградский, Михаил Васильевич (1801-1861). Российская Федерация. Институт корпуса инженеров путей сообщения (Санкт-Петербург). Записки аналитической механики [Рукопись] : редкая книга / Составленные воспитанниками 1го Спец. Клас. с лекций Г. Академика Остроградского ; Институт корпуса инженеров путей сообщения (Санкт-Петербург). - [Санкт-Петербург] : [б. и.], 1856-1857. - Литографированный курс лекций



Остроградский внес выдающийся вклад и в область математического анализа. Работы Остроградского по математическому анализу в большинстве случаев вызваны его исследованиями по математической физике и механике: они дают решение математических вопросов, поставленных теоретическим естествознанием того времени.

4036-4037

Остроградский, Михаил Васильевич (1801-1861).

Лекции алгебраического и трансцендентного анализа. Первый год (начаты 16 Октября 1836) [Текст] : редкая книга / М. В. Остроградский ; сост.: Степан Бурачек, Семен Зеленой ; читанные в Морском кадетском корпусе академиком Остроградским ; Составлены Корп. Кораб. Инж. Кап. С. Бурачком и Лейтенантом С. Зеленым. - С. Петербург : Печатано в Типографии Конрада Вингебера, 1837.

ЛЕКЦИИ
АЛГЕБРИЧЕСКАГО И ТРАНСЦЕНДЕНТНАГО
АНАЛИЗА.

ЧИТАНЫ
в Морском Кадетском Корпусе
АКАДЕМИКОМ **Остроградским.**
СОСТАВЛЕНЫ
КОРП. КОРАБ. ИНЖ. КАП. С. БУРАЧКОМ
И
ЛЕЙТЕНАНТОМ С. ЗЕЛЕННЫМ.

4036

ЛЕКЦИИ
АЛГЕБРИЧЕСКАГО И ТРАНСЦЕНДЕНТНАГО
АНАЛИЗА.

ЧИТАНЫ
в Морском Кадетском Корпусе
АКАДЕМИКОМ **Остроградским.**
СОСТАВЛЕНЫ
КОРП. КОРАБ. ИНЖ. КАП. С. БУРАЧКОМ
И
ЛЕЙТЕНАНТОМ С. ЗЕЛЕННЫМ.

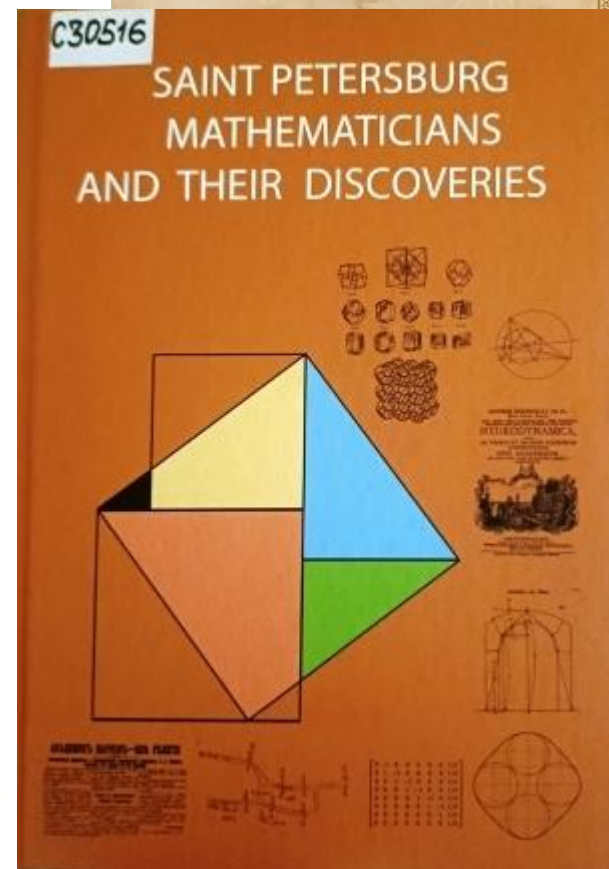
4037

ПЕРВЫЙ ГОД.
(начаты 16 Октября 1836)

С ПЕТЕРБУРГА
Печатано в Типографии Конрада Вингебера.
1837.

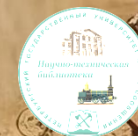


В разные годы Остроградский преподавал в Офицерских классах при Морском кадетском корпусе, **был профессором Института корпуса инженеров путей сообщения, лучшего в то время технического учебного заведения страны.** Среди его многочисленных учеников - будущие известнейшие деятели транспорта: Д. И. Журавский, Н. П. Петров, И. А. Вышнеградский, Г. Е. Паукер, Н. Ф. Ястржембский и многие другие. Он читал курс лекций на физико-математическом отделении Главного педагогического института. С 1841 года преподавал в Офицерских классах Главного артиллерийского и Главного инженерного училищ. Остроградский до конца своей жизни оставался профессором всех этих учебных заведений. На основе составленных при участии и под руководством Остроградского учебных планов, программ и конспектов были составлены учебные руководства по математическим наукам для военно-учебных заведений. По его инициативе в 1850 году в кадетских корпусах были введены элементы высшей математики.

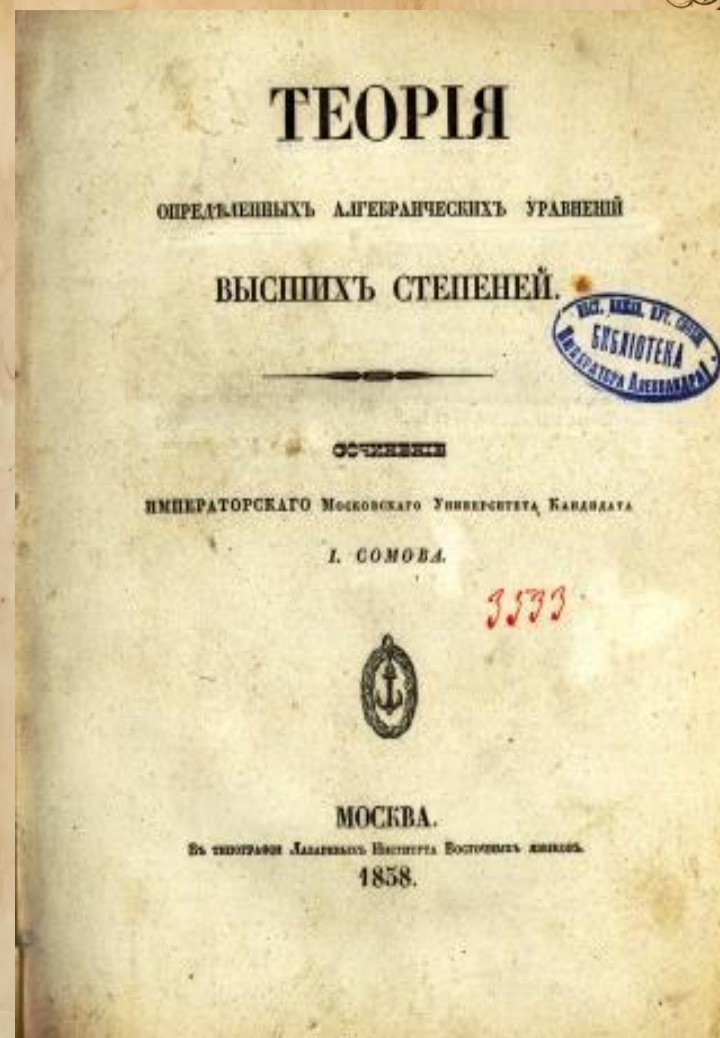


C30516

St. Petersburg mathematicians and their discoveries : сб. ст. (на
англ. яз.) / N. Kalinin [et al.]. - Москва : МЦНМО, 2024.



Находясь в должности «главного наставника-наблюдателя по математическим наукам в военных учебных заведениях» Михаил Васильевич систематически инспектировал в военно-учебных заведениях методику преподавания математических наук, устройство физических кабинетов и состав библиотек. В 1850-х гг. по представлению М.В. Остроградского для низших военных учебных заведений была составлена серия учебников, среди которых были «Алгебра» О. И. Сомова, «Арифметика» Буняковского, «Физика» Ленца, «Геометрия» самого Остроградского и пр.



Сомов, Иосиф (Осип) Иванович (1815-1876).
Теория определенных алгебраических уравнений высших степеней : редкая книга / сочинение Императорского Московского университета кандидата И. Сомова ; литогр. Лит. Петера (Москва). - Москва : В типографии Лазаревых Института восточных языков, 1838



Педагогические
интересы
Остроградского не
ограничивались лишь
вопросами методики
преподавания
математики. Ему были
интересны и общие
проблемы воспитания и
образования.



Т38248

Самин, Д. К.

Сто великих ученых : справочное издание / Д. К. Самин.

- М. : Вече, 2000.



Неоднократно ученый выступал с публичными лекциями, которые были очень популярны благодаря простоте изложения и необычайной обаятельности лектора. М. В. Остроградский считал, что «Лучше учиться не тот, кто усердно запоминает прочитанное, а тот, кто приобретает умение применять пройденное к своему делу!»

Кроме того, Михаил Васильевич вел обширную общественную деятельность, публиковал в изданиях Академии наук и в научных журналах за границей многие свои оригинальные работы. Им был издан ряд учебных пособий по геометрии, небесной механике, тригонометрии и др. Формулы и теоремы, которые вывел академик, до сих пор успешно используют в лекционных курсах.

JOURNAL DE MATHÉMATIQUES

PURES ET APPLIQUÉES,

ou

RECUEIL MENSUEL

DE MÉMOIRES SUR LES DIVERSES PARTIES DES MATHÉMATIQUES;

Publié

PAR JOSEPH LIOUVILLE,

MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES ET DU BUREAU DES LONGITUDES,
PROFESSEUR AU COLLÈGE DE FRANCE.

DEUXIÈME SÉRIE. — TOME I^{er}. — ANNÉE 1856.

PARIS,

MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE ET DU BUREAU DES LONGITUDES,

Quai des Augustins, n° 55.

1856



5515

Journal de Mathématiques pures et appliquées, ou Recueil Mensuel de Mémoires sur les diverses parties des Mathématiques. Deuxième Série: редкая книга / Publié par Joseph Liouville, membre de l'Académie des Sciences et du Bureau des Longitudes, Professeur au Collège de France. Paris: Mallet-Bachelmier,

T. I : Année 1856 / trad. J. Houel ; ed. L. A. J. Mallet. - 1856. - VIII, 450 p. - на фр. яз.

Содержание:

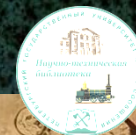
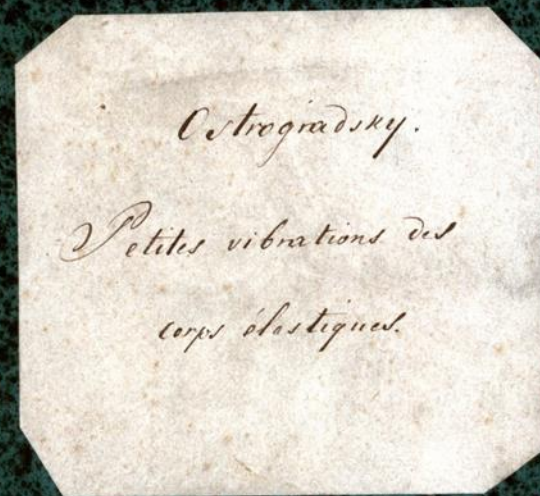
Остроградский, Михаил Васильевич. Note sur les Facteurs égaux de polynomes entiers / Par M. Ostrogradski. - P. 287



4695

Остроградский, Михаил Васильевич (1801-1861).
Mémoire sur l'Intégration des équations à différences
partielles relatives aux petites vibrations des corps
élastiques [Текст] : lu le 27 Juin 1[83]2 / Par M.
Ostrogradsky. - [S. l. : s. n.], 1832. - 33, [1] p. ; 4° (22 x
19 cm). - фр. - (в пер. ; картон. пер. окл. мрам. бум.,
загл. подп. от руки чернилами на бум. накл. на
перед. крышке) : Б. ц.

Доклад, прочитанный 27 июня 1832 года (где - не
указано). Дата прочтения доклада испр. от руки:
было написано 1382, испр. на 1832.
Перевод заглавия: Заметка об интегрировании
частично-разностных уравнений для малых
колебаний упругих тел.



Остроградский был одним из немногих отечественных ученых-математиков первой половины XIX в., которые имели безусловное признание за рубежом. Он был членом-корреспондентом Парижской Академии наук, действительным членом Туринской, Римской и Американской академий.

4203

Crelle, August Leopold (1780-1855).

Journal für die reine und angewandte Mathematik [Текст] : in zwanglosen Heften / herausgegeben von A. L. Crelle ; mit thätiger Beförderung hoher Königlich-Preussischer Behörden. - 1826 - . - 4° (25 x 11 cm). - **Пер.загл.** : Журнал по чистой и прикладной математике. (в пер. ; полукож. пер. с **грам.** бум., блинт. и зол. **тисн.** на кор., **крапч.** обрез).

Содержание:

Mémoire sur le calcul des variations des intégrales multiples / par M. Ostrogradsky. Lu à l'Académie impériale des sciences de St. Petersburg le 24 Janvier 1834.

IV

Inhaltsverzeichnis des funfzehnten Bandes.

- | | | |
|---------|---|-----|
| Nr. der | Titel | IV. |
| 22. | Mémoire sur le calcul des variations des intégrales multiples. Par M. Ostrogradsky. Lu à l'Académie impériale des sciences de St. Petersburg le 24 Janvier. | 332 |
| 23. | Über die Summation periodischer Reihen und die Reduction des Integrals $\int_0^\pi \varphi(\sin x, \cos bx) dx$. Von Herrn Prof. Raabe in Zürich. | 355 |

2. Geometrie.

Journal

für die
reine und angewandte Mathematik.

In zwanglosen Heften.

Herausgegeben

von

A. L. Crelle.

Mit thätiger Beförderung hoher Königlich-Preussischer Behörden.

Funfzehnter Band.

In vier Heften.

Mit einer Kupfertafel.

Berlin, 1836.

Bei G. Reimer.

Et se trouve à PARIS chez Mr. Bachelier (successeur de M^{me} V^e Courcier), Libraire pour les Mathématiques etc. Quai des Augustins No. 55.



Описание Пулковской обсерватории, сделанное русско-немецким астрономом В. Я. Струве и подаренное им академику Остроградскому. В книге рассматриваются история основания, описание и первые работы, проводившиеся в обсерватории, представлен указ о ее основании и устав на русском языке с переводом на французский, в конце - каталог книг в библиотеке обсерватории.

2574

Струве, Василий Яковлевич (1793-1864).

Description de l'Observatoire astronomique central de Poulkova [Текст] : редкая книга / В. Я. Струве ; Par F. G. W. Struve, membre de l'Académie Impériale des Sciences de Sy.-Pétersbourg, premier astronome et directeur de l'Observatoire central. - ST.

PÉTERSBOURG : Imprimerie de l'Académie Impériale des Sciences, 1845. - 2° (36 x 27 cm). - Пер.загл. : Описание центральной астрономической обсерватории Пулково (в пер. ; коленкор. переплет, зол. тисн. на корешке).

Texte / L'objet de la dedicace Николай I ; expropriétaire М. В. Остроградский. - [10], 293, [2] p., 264 col. - Загл. на доп.тит.листе : Annales de l'Observatoire central. - фр. - лат. - рус. - Appendice. Catalogus librorum in Bibliotheca Speculae Pulcoviensis contentorum: à la fin. - Б. ц.

Есть автограф: Струве, Василий Яковлевич На форазцу дарственная надпись: "À Son Excellence M. l'Académicien d'Ostrogradsky hommage de W. Struve".

DESCRIPTION
DE
L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE
CENTRAL
DE
POULKOVA.

F. G. W. STRUVE.

IMPRIMERIE DE L'ACADEMIE IMPERIALE DES SCIENCES DE ST.-PETERSBOURG, TOBIAS STROGANOFF ET FILIUS
DE L'OBSERVATOIRE CENTRAL.



*A Son Excellence
M. l'Académicien d'Ostrogradsky*

hommage

de W. Struve



1 января 1862 года Михаил
Васильевич
Остроградский скончался
в Полтаве по дороге из
своего имения в Санкт-
Петербург.

ЛЕВ ГУМИЛЕВСКИЙ

РУССКИЕ ИНЖЕНЕРЫ

K108936

Гумилевский, Л. И.

Русские инженеры Л. И. Гумилевский. - Москва : Молодая
гвардия, 1947. - 446 с : ил. - Библиогр.: с. 444-445.



В истории российской
науки Михаил
Васильевич
Остроградский
навсегда останется не
только как
выдающийся ученый,
но и как
создатель школы
математиков и
механиков.

