

# **«ИВАН ПЕТРОВИЧ ДОЛБНЯ - МАТЕМАТИК И ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР»**

***К 170-летию со дня рождения***

В 2023 г. исполнилось 170 лет со дня рождения известного математика, профессора и педагога И.П.Долбни. После окончания Горного института он выбрал путь преподавателя математики. В 1910 - 1912 гг. был директором Горного института. Иван Петрович - автор ряда учебных пособий по математике и механике. Важнейшие научные работы относятся к области математического анализа и высшей алгебры.

Библиотека приглашает на виртуальную выставку, посвященную жизни и деятельности профессора И.П.Долбни. На ней представлены прижизненные конспекты лекций ученого, статьи из периодических изданий, а также воспоминания современников о нем. Все издания в настоящее время хранятся в научном фонде библиотеки Горного университета.

# ДОЛБНЯ ИВАН ПЕТРОВИЧ (1853-1912)



Долбня Иван Петрович  
доктор физ.-матем. наук, профессор  
(1853-1912)

И.П.Долбня родился 12 февраля (31 января по ст.ст.) 1853 г. в Пинске в бедной семье унтер-офицера, состоявшего на службе при шлюзе. В 1867 г. окончил курс Пинской гимназии и несколько лет исполнял обязанности волостного писаря за своего отца.



Пинская гимназия



**Нижегородский кадетский корпус**

В 1870 г. И.П.Долбня поступил в Горный институт, отлично сдав вступительные экзамены и получив стипендию.

В Институте полностью раскрылся талант И.П.Долбни к математике, он оказался одним из лучших учеников заведующего кафедрой высшей математики профессора Г.А.Тиме.

Получив диплом горного инженера в 1875 г., он продолжил обучение на педагогических курсах при 2-й Петербургской военной гимназии, которую окончил в 1877 г.

Долбня преподавал математику в средних учебных заведениях: Неклюдовской военной гимназии (1877-1880) в Оренбурге и Нижегородском кадетском корпусе графа Аракчеева (1880-1896).



**2-я Петербургская военная гимназия**



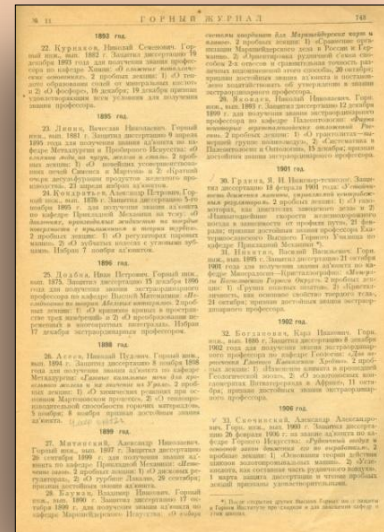
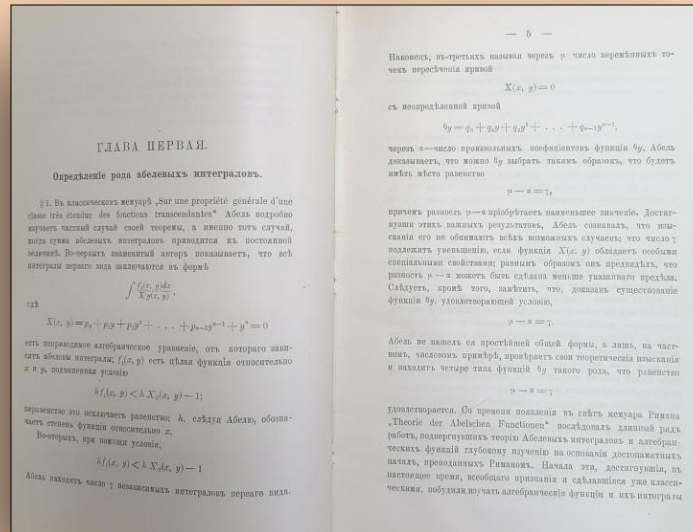
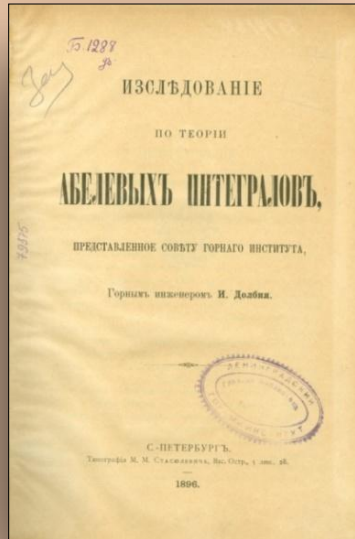


Тиме Г.А. (1831—1910)

После защиты диссертации 17 декабря 1896 г. и прочтения 2-х пробных лекций И.П.Долбня был избран на должность экстраординарного профессора математики в Горном институте. Вскоре Г.А.Тиме передал своему ученику должность заведующего кафедрой высшей математики.



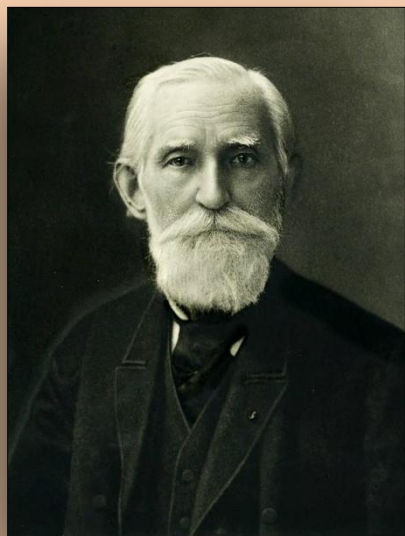
Долбня И.П. (1852–1912)



Исследование по теории абелевых интегралов, представленное совету Горного института, горным инженером И. Долбней: Диссертация. Санкт-Петербург : тип. Стасюлевича, 1896.

Горный журнал. 1923. №11.

И.П.Долбня был блестящим лектором. По мнению академика П.И.Степанова он «создал целую эпоху в преподавании математики в Горном институте». Долбней написан ряд учебных пособий по математике и механике. Его лекции были изложены простым и понятным математическим языком.



**Чебышев П.Л. (1821-1894).**  
Русский математик.

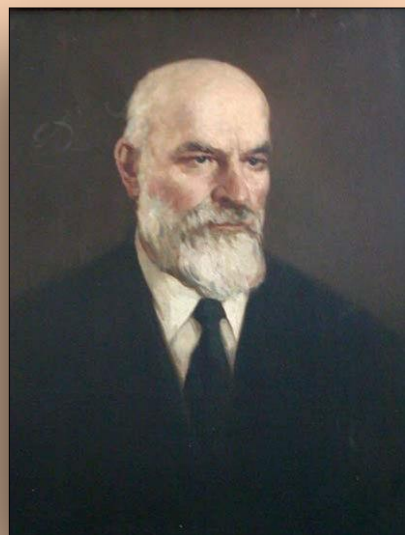


**Абель Н.Х. (1802-1829).**  
Норвежский математик

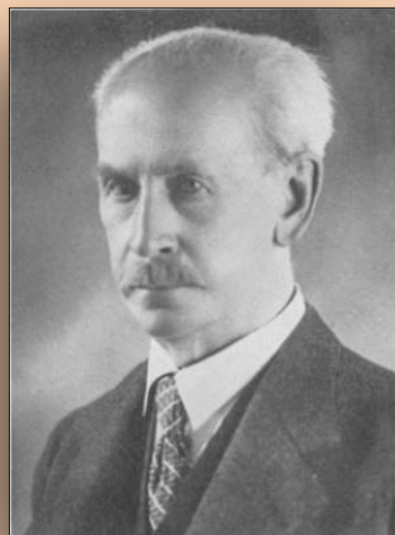
Опираясь на учения П.Л.Чебышева, Н.Х. Абеля и Э.Галуа, ученый занимался научными изысканиями по алгебре, теории абелевых интегралов и эллиптических функций. Эллиптические уравнения и функции, решенные И.П.Долбней, применяются в настоящее время в гравитации и криптографии.

И.П.Долбня активно работал в комиссии по легализации студенческих организаций. Ученый не поддерживал социализм и социалистов. Однако в 1904 г. он покинул кафедру в знак поддержки коллег: Н.Н.Яковлева, В.В.Никитина, Л.И.Лутугина, В.И.Баумана и М.А.Шателена, выступивших против избиения

и арестов студентов во время политической демонстрации. В 1906 г. ученый вернулся в Горный институт. С 1910 по 1912 гг. Иван Петрович исполнял обязанности директора Горного института, умело совмещая их с преподавательской деятельностью. Скончался он скоропостижно 2 февраля 1912 г.



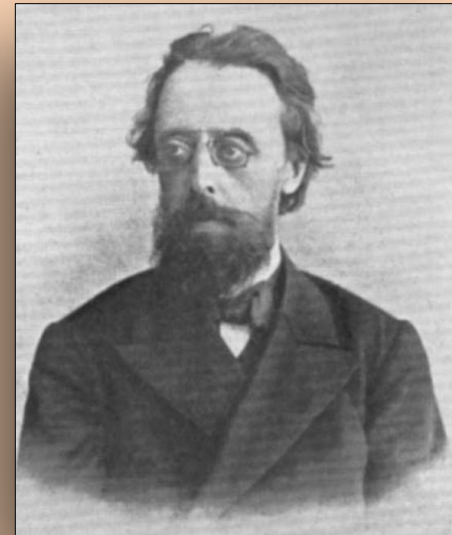
Яковлев Н.Н. (1870-1966)



Никитин В.В. (1867-1942)



Лутугин Л.И. (1864-1915)



Бауман В.И. (1867-1923)



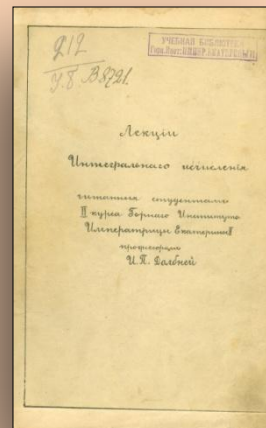
# ТРУДЫ И.П.ДОЛБНИ В БИБЛИОТЕКЕ ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



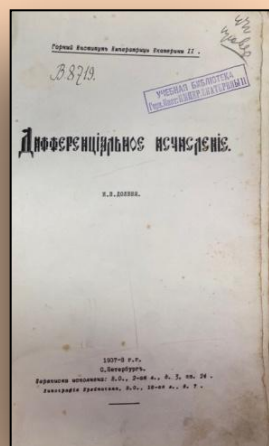
Интегральное исчисление : лекции, читанные студентам Горн. Института. 1906, 1910.



Лекции интегрального исчисления, читанные студентам II курса. 1899.

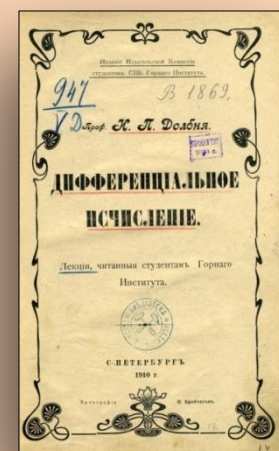


Интегральное исчисление: лекции, читанные студентам II курса. Б.г.



Дифференциальное исчисление. 1907-1908.

Самым известным и запоминающимся был читаемый И.П.Долбней курс лекций по дифференциальному и интегральному исчислению. Издания неоднократно дополнялись и литографировались посредством издательской Комиссии студентов Горного института.

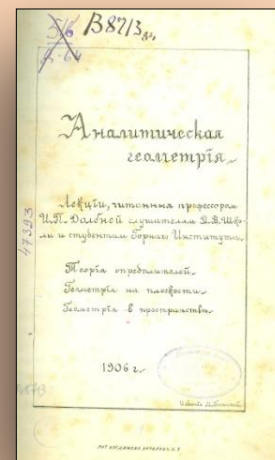


Дифференциальное исчисление. 1910.

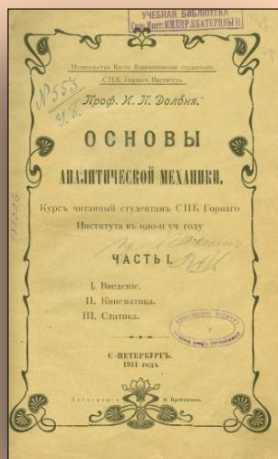


**Аналитическая геометрия. Ч. 1. 1906.**

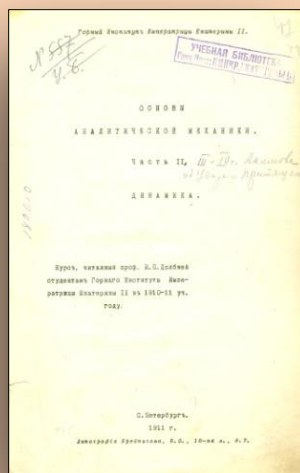
Курсы неординарных лекций по аналитической геометрии, высшей алгебре и аналитической механике читались профессором И.П.Долбней студентам Горного института императрицы Екатерины II на протяжении 1896-1912 гг. Издания сохранились в научном фонде Библиотеки Горного университета.



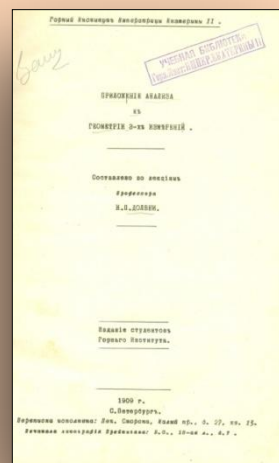
**Аналитическая геометрия. 1906.**



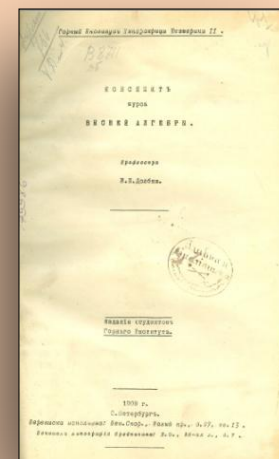
**Основы аналитической механики : курс. Ч. 1. 1911.**



**Основы аналитической механики .Ч. 2. 1911.**



**Приложение анализа к геометрии 3-х измерений .1909.**

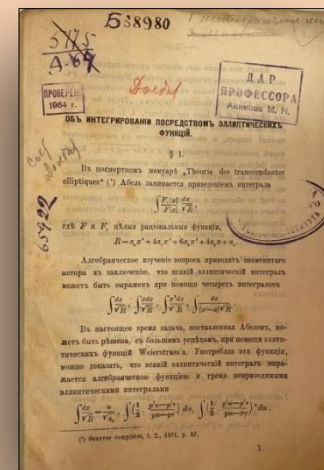


**Конспект курса высшей алгебры. 1909.**





Научное наследие И.П.Долбни по математике включает около 100 названий статей и лекций. Его исследования по высшей математике регулярно печатались в различных периодических изданиях: математическом сборнике, в трудах общества естествоиспытателей при Казанском университете, а также в «Записках Горного института» и др.



О форме радикального решения уравнений первоначальной степени. Математ. сб. Т.17

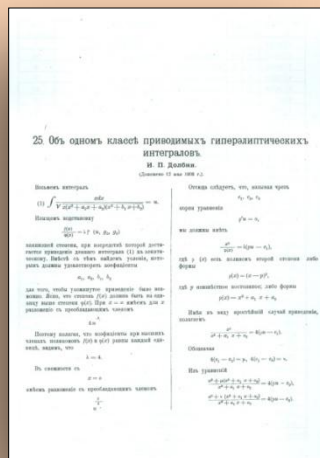
Об интегрировании посредством эллиптических функций. Б.г.

«Записки Горного института»

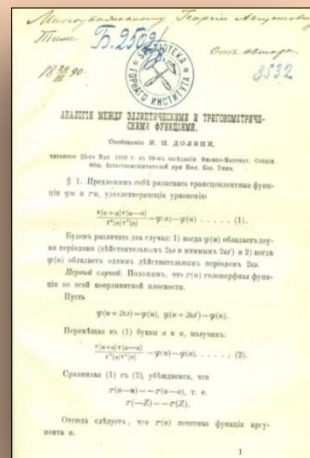
«Труды Казанского университета»



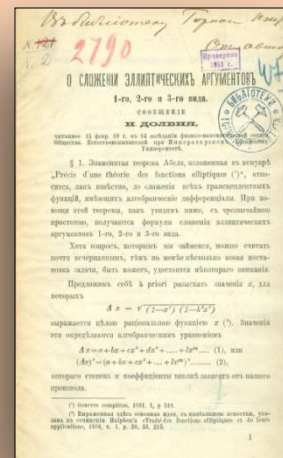
Новое доказательство основной теоремы алгебры. Т.1 1908.



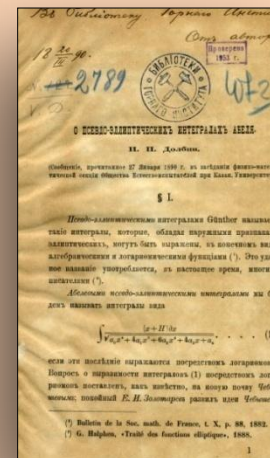
Об одном классе приводимых гиперэллиптических интегралов. Т.1. 1908.



Аналогия между эллиптическими и тригонометрическими функциями. 1889.

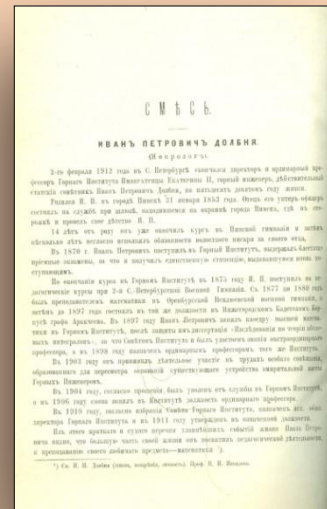
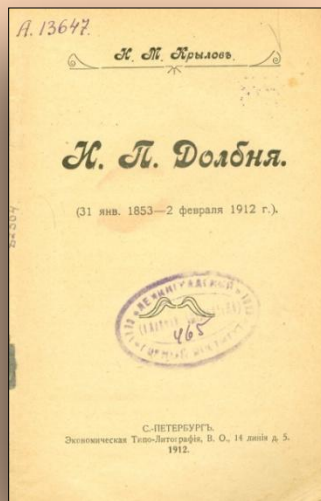


О сложении эллиптических аргументов 1-го, 2-го и 3-го вида. 1889.



О псевдо-эллиптических интегралах Абеля. 1890.

# ЛИТЕРАТУРА О И.П.ДОЛБНЯ В БИБЛИОТЕКЕ ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

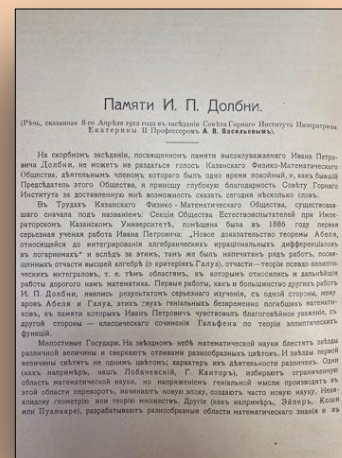
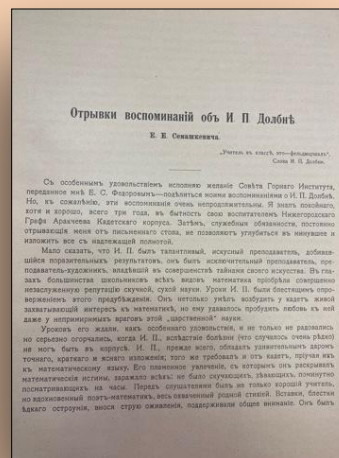
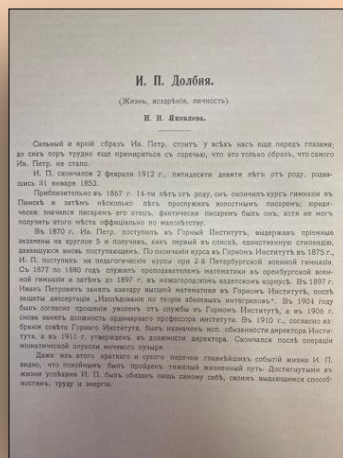
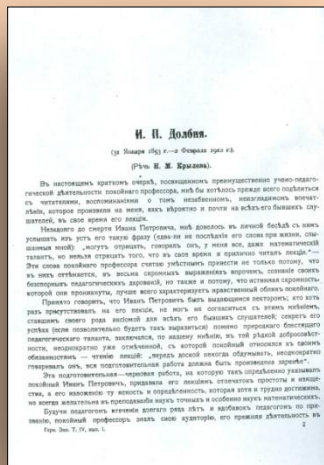


И.П.Долбня оставил о себе яркую память. Его деятельность привлекала многих современников и историков. Свои воспоминания о нем опубликовали деятели различных отраслей науки: Н.Ф.Шредер, Н.Н.Яковлев, Н.М.Крылов, Е.Е.Семашкевич, А.В.Васильев и др. в «Горном журнале» и «Записках Горного института.

Крылов Н.М.  
И.П.Долбня. 1912.

Воспоминания современников, опубликованные в  
«Записках Горного института» за 1912 г. Т.4.Вып.1

Иван Петрович Долбня:  
некролог// Горный  
журнал. 1912. №10-11.



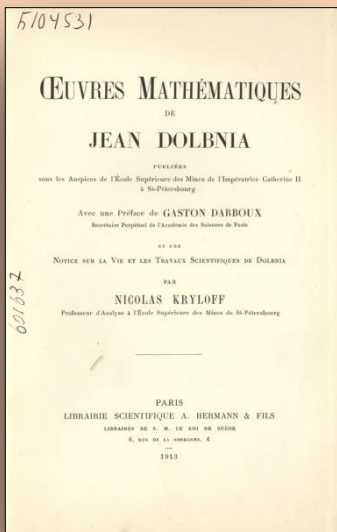
Крылов Н.М.

Яковлев Н.Н.

Семашкевич Е.Е.

Васильев А.В.



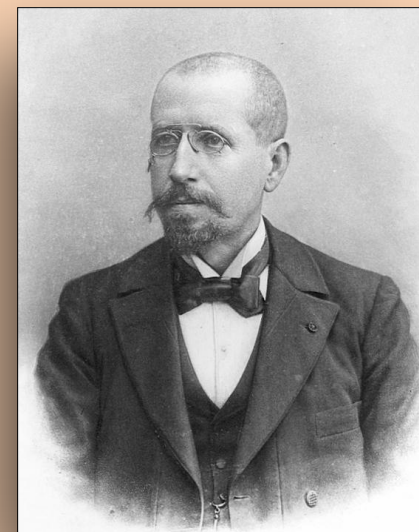


**Dolbnia J. Ocuvers  
Mathématiques de  
Jean Dolbnia.1913.**



**Портрет И.П.Долбни  
с автографом .**

После смерти И.П.Долбни по инициативе его ученика Н.М.Крылова Советом Горного института было издано собрание научных трудов. Оно вышло отдельной книгой на французском языке в Париже с предисловием Гастона Дарбу, секретаря Парижской Академии наук. В нем французский математик, в частности, сказал: "... Большая часть его работ была опубликована на французском языке в Recueils des mathematiques и главным образом в Bulletin des sciences mathematiques. Решив сопоставить их по объему и представить как единое целое, Горная школа оказала реальную услугу математическим исследованиям. Работа Долбни - заслуга его страны."



**Дарбу Г. (1842-1917).  
Французский  
математик.**



**Крылов Н.М. (1879-1955).  
Математик и физик.**



ИВАН ПЕТРОВИЧ ДОЛБНЯ

В конце января 2013 г. исполнилось 160 лет со дня рождения крупного математика, видного педагога и директора Горного института Екatherine II в 1910-1912 гг. Ивана Петровича Долбня (1853-1912). Он оставил о себе яркую память – неслучайно его личность и деятельность привлекали современников и исследователей истории науки с момента смерти Ивана Петровича и вплоть до наших дней.

Сразу после смерти о нем появились речи, издали первые мемориальные очерки (такие деятели расхождений истории отечественной науки, как Голицын и палеонтолог Н.Н.Яковлев, химик И.Ф.Шраер, математик И.М.Крылов, Д.Д.Мордухай-Болтовский и А.В.Васильев [1, с.268-269; 2, с.274; 3, 4]). Не был забыт талантливый математик и в советское время. Так в издании 1926 г., посвященном 150-летию Ленинградского горного института, мы находим немало фактов из жизни И.П.Долбня [5, с.80-81]. Упоминания о выдающемся ученом мы находим в литературе 1950-1970-х гг., посвященной Горному институту или развитию математической науки, а также в воспоминаниях бывших студентов и коллег [6, с.100-101; 7, с.65, 68-69; 8, с.26-28; 9, с.165]. Но и в наше время личность и деятельность И.П.Долбня находятся в центре внимания специалистов, изучающих математическую науку [10, с.123-124; 11, с.105; 12, с.168-169; 14, с.19]. Тем не менее, как нам представляется, личность и деятельность выдающегося педагога, математика, историка науки и общественно не полностью освещены.

Иван Петрович Долбня родился в Пинске 31 января 1853 г. офицера, служившего на службе, на окрестности города. Несомненно, часть детства будущего математика прошла в сторожке охотничьего курса гимназии в 14 лет, и он стал впоследствии и охотником и вальсера. Зависание от детства исполнилось 10-летнего писателя. Независимо, что Иван Петрович из прекрасных высших учебных заведений страны и поступил в Горный институт в 1870 г., самостоятельные студенты и преподаватели Горного института профессор Иван Федорович Шраер считал, вышедший из такой глубины народа, создавший свой путь провозгласил науку... и закончить Горный институт [2, с.150-151].



Директор учебного заведения (1773-1918)

## Иван Петрович Долбня//Во главе Горного института. Директора учебного заведения (1773-1918). 2017.

## Долбня Иван Петрович (1853-1912)// История создания и развития Санкт-Петербургского государственного горного института. Т.1. 1998.

В настоящее время личность ученого не забыта и находится в центре внимания математиков и историков Горного университета.



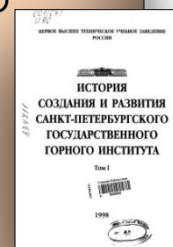
ДОЛБНЯ Иван Петрович (1853-1912)

И.П. Долбня родился в Пинске в 1853 г. После окончания гимназии, с 1867 г. Долбня несколько лет числился вольным слушателем. В 1870 г. он поступил в Горный институт, а в 1875 г. — на педагогический курс при 2-й Петербургской женской гимназии.

С 1877 по 1880 г. он служил преподавателем математики в Оренбургской женской гимназии и затем, до 1887 г., — в Нижегородском военном корпусе. В 1887 г. после защиты диссертации «Объяснение по теории абелевых интегралов» Долбня занял должность экстраординарного профессора на кафедре математики в Горном институте. Однако в 1894 г. он был, согласно контракту, уволен со службы в Горном институте. В 1906 г. Иван Петрович вновь занял должность экстраординарного профессора института.

Большое внимание И.П. Долбня уделял совершенствованию преподавания курсов и учебных программ. Начиная работу еще уже с 1888 г. печаталась во многих французских и русских журналах. После долгих собраний его сочинений было издано в Париже. Ученый стремился разрабатывать методы на основании множества примеров, каждый из которых представлял собой научный факт. Помимо большого числа работ (более 50) в области математического анализа и алгебры, Долбня преподавал около 30 статей по элементарной математике, которые создали ему известность как в России, так и за рубежом. Тем факт, что Горный институт собрал профессорскую математику ученого, работавшего над абстрактными теориями, служит историческим свидетельством его признания русской научной математической мысли как представителя отечественных областей математического знания.

В 1908 г. Долбня был назначен исполняющим обязанности директора Института, а в 1911 г. утвердился в этой должности.



## Барбаченко Л.В. и др. Горные инженеры - видные математики России конца XIX - начала XX вв// Записки Горного института. 2005.– Т.163.

## Барт Е.А., Господариков А.П. Кафедра высшей математики Горного института: славные страницы истории отечественной науки//История горного дела в России: XVIII-XX вв. 2011.

Несколько исторических очерков об ученом опубликовано в сборниках и «Записках Горного института».

Д.В.БАРБACHENKO, Е.А.БАРТ, М.Ю.СЫСОВА  
Санкт-Петербургский государственный  
горный институт (технический университет)

И.П.ДОЛБНЯ – ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР,  
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ,  
ДИРЕКТОР ГОРНОГО ИНСТИТУТА  
(с 150-летия со дня рождения)

В 2003 г. исполнилось 150 лет со дня рождения выдающегося педагога и талантливого ученого Горного института И.П.Долбня (1853-1912). В статье на основе архивных материалов, научной математической и научной литературы приводятся основные биографические и научные сведения о нем как современнике, личности, основателе направления отечественной науки.

The paper is devoted to the 150th anniversary of a well-known scientist and talented teacher of Mining Institute I.P. Dolbnya. Based on the archival, scientific, mathematical literature and scientific biography of the scientist is given and consideration of his contemporary are presented. His main approach to the scientific development are outlined.

В 2003 г. исполнилось 150 лет со дня рождения выдающегося педагога и талантливого ученого Горного института И.П.Долбня (1853-1912). В статье на основе архивных материалов, научной математической и научной литературы приводятся основные биографические и научные сведения о нем как современнике, личности, основателе направления отечественной науки.

Во второй половине XIX в. преподавание фундаментальных дисциплин в Горном институте велось на таком высоком уровне, что появились талантливые ученые и преподаватели по этим дисциплинам из числа воспитанников Института.

Одним из таких преподавателей был И.П.Долбня, горный инженер 1875 г. года выпуска, ученик заурядного профессора Г.А.Томе. И.П.Долбня родился 31 января 1853 года в г. Пинске в семье учителя-офицера, состоявшего на службе при императоре. Четырнадцатилетним он поступил на первый курс женской гимназии и затем несколько лет успешно закончил ее с отличием по обязательному курсу математики. В 1870 г. Иван Петрович, сдав вступительные экзамены на отделение, поступил в Горный институт и самостоятельный курс студентов получил с отличием [1]. По окончании курса в Горном институте (1875) И.П.Долбня поступил на педагогические курсы при 2-й Петербургской женской гимназии. С 1877 по 1880 г. служил преподавателем математики в Николаевской женской гимназии (г. Оренбург) и затем, до 1887 г., — в Нижегородском военном корпусе. В 1887 г. после защиты диссертации «Объяснение по теории абелевых интегралов» Долбня занял должность экстраординарного профессора на кафедре математики в Горном институте. Однако в 1894 г. он был, согласно контракту, уволен со службы в Горном институте. В 1906 г. Иван Петрович вновь занял должность экстраординарного профессора института.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

«В архивах, посвященных жизни и деятельности И.П.Долбня, содержится много интересных фактов, которые не вошли в эту статью».

## Проблемы профессиональной подготовки горных инженеров

Барт Е.А., Господариков А.П.  
г. Санкт-Петербург

## Кафедра высшей математики Горного института: славные страницы истории отечественной науки

21 октября 1773 года императрица Екатерина II утвердила доклад Совета «Об учреждении Горного училища в Берг-колледии». Математика как учебная дисциплина входила в курс обучения специалистов с момента открытия училища 28 июня 1774 года. На протяжении более двух веков в Горном институте работали видные ученые – математики и талантливые преподаватели.

Первым преподавателем математики в Горном училище был воспитанник Московского университета Алексей Мартов (1723). Молодой талантливый математик. С 1774 года он преподавал в Горном училище арифметику, алгебру, геометрию. Затем читал курс физики, а с 1780 года – курс механики, кроме того, преподавал грамматику, риторику и логику. А.Мартов перевел на русский язык «Наставления к полезной геометрии или маринерской науке» И.Ф.Вейдлера, «Первое основание естественной науки или физики» И.Штернера, «Математический Калькулюс» Перенноса. Перечисленные работы свидетельствуют о широте интересов и знаний этого талантливого преподавателя. Последние сведения о нем относятся к 1782 году, когда он совместно с П.Ильминским составил проект перестройки учебной палаты горы с машинной попользуемой из двух шахт [1].

В 1785 году в Горном училище пришел ученик и сотрудник Леонарда Эйлера – Александр Михайлович Вильбрехт (Вильбрехт) (1737-1823). Вильбрехт учился в Академии художеств (1764-1773), затем в Павловском корпусе (1773-1779), который окончил с золотой медалью, экстерном, учителя геометрии. После окончания он был направлен для работы и учебы в Обсерваторию при Академии Наук. Эйнштейн, где приобрел дополнительные знания в чистой математике и в картографии и географии. А. М. Вильбрехт – первый из высшей математики Горного института. Он преподавал в Горном 1775 до 1820 года (в 1804 году Горное училище было преобразовано в высший корпус высшей математики, картографии, астрономии и географии). С 1800 года А.М. Вильбрехт включен в курс высшей математики и интегральное исчисление с применением их к механике, для того учебник французского С.Лакруа (изд. 1797 г.).

