

ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР



к 250-летию
со дня рождения

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ГЕРМАНСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК В БЕРЛИНЕ

АКАДЕМИЕ DER WISSENSCHAFTEN DER UdSSR
DEUTSCHE АКАДЕМИЕ DER WISSENSCHAFTEN
ZU BERLIN

S A M M E L B A N D
DER ZU EHREN DES 250. GEBURTSTAGES
LEONHARD EULERS
DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
DER UdSSR
VORGELEGTEN ABHANDLUNGEN



UNTER VERANTWÖRTLICHER REDAKTION
V O N
M. A. LAWRENTJEW,
A. P. JUSCHKEWITSCH,
A. T. GRIGORJAN



VERLAG DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN DER UdSSR
M O S K A U 1 9 5 8

ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР

СБОРНИК СТАТЕЙ
В ЧЕСТЬ 250-ЛЕТИЯ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ,
ПРЕДСТАВЛЕННЫХ
АКАДЕМИИ НАУК СССР



ПОД РЕДАКЦИЕЙ

М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА,
А. П. ЮШКЕВИЧА,
А. Т. ГРИГОРЬЯНА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА 1958

223

A

35
⇒ 322

1

им. Горького
БИБЛИОТЕКА
М. Г. У.

72-8-60.



ПРЕДИСЛОВИЕ

15 апреля 1957 г. исполнилось 250 лет со дня рождения Леонарда Эйлера — гениального ученого, который, как немногие другие, обогатил и распространил математические науки.

Эйлер прожил 31 год в Петербурге (1727—1741 гг. и 1766—1783 гг.) и Петербургской академии наук посвятил большую часть своего бессмертного творчества. В Берлине Эйлер провел 25 лет (с 1741 по 1766 г.), заполненных плодотворнейшей деятельностью, и Берлинская академия наук обязана ему многочисленными ценнейшими мемуарами, служащими ее непреходящим украшением. В годы жизни в Берлине Эйлер оставался активным сотрудником Петербургской академии наук. Возвратившись в Россию, он поддерживал тесный контакт с Берлинской академией наук. Таким образом, Эйлер сыграл крупную роль в научных связях между Россией и Германией и ныне его имя олицетворяет дружеское сотрудничество советских и немецких ученых.

Академия наук Союза Советских Социалистических Республик и Германская академия наук в Берлине сочли своим особым долгом почтить память великого мыслителя, создав для этого две торжественные сессии (21—23 марта 1957 г. в Берлине и 15—18 апреля 1957 г. в Ленинграде), а также приступив к совместному изданию юбилейного сборника в двух томах, из которых один издается Академией наук СССР, а другой — Германской академией наук в Берлине.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Материалы сборника углубляют и дополняют наши сведения о жизни и деятельности Эйлера, характеризуют его воздействие на мировую науку вплоть до наших дней. В сборнике помещены также статьи о современных актуальных научных проблемах. Публикации представляют собой либо текст докладов на юбилейных сессиях, либо статьи, специально написанные для сборника. Каждая публикация сопровождается резюме на немецком или, соответственно, на русском языке.

Приглашение внести свой вклад в чествование памяти Эйлера приняли не только члены и сотрудники Академии наук СССР и Германской академии наук в Берлине, но и советские и немецкие ученые, не связанные непосредственно с этими Академиями, а также ученые других стран. Мы выражаем здесь благодарность всем авторам, принявшим участие в настоящем юбилейном сборнике.

Председатель
Эйлеровского юбилейного
комитета
Академии наук СССР
М. А. Лаврентьев

Председатель
Эйлеровской комиссии
Германской академии наук
в Берлине
К. Шредер

Москва и Берлин, декабрь 1957

О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие	5
М. А. Лаврентьев. Вступительная речь на юбилейной научной сессии, посвященной 250-летию со дня рождения Леонарда Эйлера	7
К. Шредер. О трудах Леонарда Эйлера в области прикладных наук (деятельность Эйлера, особенно в годы жизни в Берлине)	34
Г. К. Михайлов и В. И. Смирнов. Неопубликованные материалы Леонарда Эйлера в Архиве Академии наук СССР	47
А. О. Гельфонд. Роль работ Л. Эйлера в развитии теории чисел	80
А. И. Маркушевич. Основные понятия математического анализа и теории функций в трудах Эйлера	98
Б. Н. Делоне. Эйлер как геометр	133
Б. В. Гнеденко. О работах Леонарда Эйлера по теории вероятностей, теории обработки наблюдений, демографии и страхованию	184
Л. Н. Сретенский. Динамика твердого тела в работах Эйлера	210
Л. С. Полак. Некоторые вопросы механики Леонарда Эйлера	231
М. Ф. Субботин. Астрономические работы Леонарда Эйлера	268
Я. Г. Дорфман. Физические воззрения Леонарда Эйлера	377
Г. Г. Слюсарев. «Диоптрика» Эйлера	414
В. Л. Ченакал. Эйлер и Ломоносов (к истории их научных связей)	423
Э. Винтер и А. П. Юшкевич. О переписке Леонарда Эйлера и Г. Ф. Миллера	465
Н. М. Раскин. Вопросы техники у Эйлера	499
Е. С. Кулябко. Педагогические воззрения Леонарда Эйлера	557
М. Е. Глинка. Леонард Эйлер (Опыт иконографии)	569
Г. А. Князев. Силуэтные портреты Леонарда Эйлера работы Ф. Антинга	590
А. Н. Петров. Памятные эйлеровские места в Ленинграде	597
Г. Е. Павлова. Забытое свидетельство современника о смерти Леонарда Эйлера	605

INHALT

Vorwort	
M. A. Lawrentjew. Einleitende Rede auf der wissenschaftlichen Jubiläumssitzung zu Ehren des 250. Geburtstages von Leonhard Euler	16
K. Schröder. Bemerkungen zu Leonhard Eulers Arbeiten auf dem Gebiet der Anwendungen. (Seine Wirksamkeit unter besonderer Berücksichtigung der Berliner Jahre)	20
G. K. Mikhaïlow und W. I. Smirnow. Die unveröffentlichten Materialien Leonhard Eulers im Archiv der Akademie der Wissenschaften der UdSSR	78
A. O. Gelfond. Die Rolle der Arbeiten L. Eulers für die Entwicklung der Zahlentheorie	96
A. I. Markuschewitsch. Die Grundbegriffe der Analysis und der Funktionentheorie in den Werken Eulers	130
B. N. Delaunay. Euler als Geometer	182
B. W. Gnedenko. Über die Arbeiten L. Eulers zur Wahrscheinlichkeitstheorie, zur Theorie der Auswertung von Beobachtungen, zur Demographie und zum Versicherungswesen	209
L. N. Sretenski. Die Dynamik des festen Körpers in den Arbeiten Eulers	230
L. S. Polak. Einige Fragen der Mechanik Leonhard Eulers	266
M. F. Subbotin. Die astronomischen Arbeiten Leonhard Eulers	376
J. G. Dorfman. Die physikalischen Anschauungen von Leonhard Euler	412
G. G. Sljussarjow. Eulers «Dioptrik»	421
V. L. Tschénakal. Euler und Lomonossow. Zur Geschichte ihrer wissenschaftlichen Beziehungen	464
E. Winter und A. P. Juschkewitsch. Über den Briefwechsel Leonhard Eulers mit G. F. Müller	498
N. M. Raskin. Euler und die Fragen der Technik	555
E. S. Kuljabko. Die pädagogischen Anschauungen L. Eulers	567
M. E. Glinka. Leonhard Euler (Versuch einer Ikonographie)	588
G. A. Knjasew. Die Silhouettenbildnisse Leonhard Eulers von F. Anting	596
A. N. Petrow. Leonhard Euler—Denkwürdige Stätten in Leningrad	604
G. E. Pawlowa. Ein vergessenes Zeugnis über den Tod L. Eulers	607

ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР
Сборник статей
в честь 250-летия со дня рождения

Редактор Издательства *Л. В. Гессен*
Супер-обложка и переплет художника *Н. А. Сидельникова*
Титульные страницы художника *А. М. Олевского*
Технический редактор *Т. П. Поленова*

РИСО АН СССР № 4—1Р. Сдано в набор 12/IX-1958 г.

Подписано к печати 29/XI-1958 г.

Формат 72×100¹/₁₆. Печ. л. 38,25+8 вкл. Усл. печ. л. 52,4

Уч.-изд. л. 38,3. Тираж 2500 экз. Т-13154

Изд. № 3360. Тип. вак. № 988

Цена 29 руб. 70 коп.

*

Издательство Академии наук СССР
Москва Б-64, Подсосенский пер., 21
2-типография Издательства АН СССР
Москва Г-99, Шубинский пер., 10

ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
20	19 св.	Sein Enkel	Der Mann seiner Enkelin
20	22 св.	daß für ihn	daß ihn
20	4 сл.	haben	hat
27	4 св.	er	Euler
29	17 сл.	300 Sterling	300 Pfund Sterling
33	2 сл.	marhématique	mathématique
33	1 сл.	inszwischen	inzwischen
144	подпись к вклейке	1783	1786

29p-78pc

35
3322