Е.С. ФЕДОРОВ

ПРАВИЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ ПЛОСКОСТИ И ПРОСТРАНСТВА

Перевод А. В. НАРДОВОЙ

ЛЕНИНГРАД «Н А У К А» ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ 1979

Е.С. ФЕДОРОВ

ПРАВИЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ ПЛОСКОСТИ И ПРОСТРАНСТВА

Издание подготовили:

Б. Н. ДЕЛОНЕ, В. А. ФРАНК-КАМЕНЕЦКИЙ, И. И. ШАФРАНОВСКИЙ, К. П. ЯНУЛОВ

при участии

Р. В. ШТОГРИНА и Р. В. ГАЛИУЛИНА

ЛЕНИНГРАД «НАУКА» ленинградское отделение 1979

СЕРИЯ «КЛАССИКИ НАУКИ»

Серия основана академиком С. И. Вавиловым

Редакционная коллегия:

В. Н. Делоне, И. Е. Дзялошинский (заместитель председателя), А. Ю. Ишлинский, П. Л. Капица (председатель), С. П. Капица, В. М. Кедров, И. Л. Кнунянц, А. Н. Колмогоров, С. Р. Микулинский, А. А. Михайлов, Л. С. Полак, Я. А. Смородинский, Р. В. Хохлов, В. А. Энгельгардт, А. Л. Яншин

Ответственные редакторы:

И. И. Шафрановский, В. А. Франк-Каменецкий

УДК 548.1

Правильное деление плоскости и пространства. Е. С. Федоров. Л., «Наука», 1979, 272 с.

Монография академика Е. С. Федорова (1853—1919) «Правильное деление плоскости и пространства» была издана в 1899 г. на немецком языке и в русском переводо появляется впервые. Она в наиболее полном виде содержит изложение классических исследований гениального русского кристаллографа и геометра в области разбиения плоскости и пространства, которые разрабатывались им в качестве основы теории структуры кристаллов.

Появление в самом конце прошлого века этой монографии Е. С. Федорова признается крупнейшими авторитетами русской и мировой науки как важнейший этап в развитии геометрической теории пространства, в создании учения о параллелоэдрах,

как основы строения кристаллов.

Книга сопровождается примечаниями, а также статьями И. И. Шафрановского и В. А. Франк-Каменецкого «Учение о параллелоэдрах и теория правильных систем фигур в творчестве Е. С. Федорова», Б. Н. Делоне, Р. В. Галиулина и М. И. Штогрина «Современная теория правильных разбиений евклидова пространства», освещающих роль и место учения Е. С. Федорова о разбиении пространства в современной кристаллографии и математике. Завершается она статьей И. И. Шафрановского и В. А. Франк-Каменецкого «Е. С. Федоров и его научное наследие», а также полной библиографией трудов о Е. С. Федорове.

Вместе с двумя вышедшими ранее в этой же серии классическими трудами Е. С. Фодорова («Начала учения о фигурах», 1953 г., и «Симметрия и структура кристаллов», 1949 г.) эта книга составит трехтомник избранных трудов Е. С. Федорова по геометрии пространства, симметрии и структуре кристаллов. Рис. — 23, табл. — 7, прил. — 13.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	5
Е. С. Федоров. Правильное деление плоскости и пространства	7
Часть I. Правильное деление плоскости	8
Часть II. Правильное деление пространства	37
Приложение (таблицы I—XIII)	186
приложения	
Примечания составителей	215
И. И. Шафрановский, В. А. Франк-Каменецкий. Учение о параллелоэдрах и теория правильных систем фигур в творчестве Е. С. Федорова	218
Б. Н. Делоне, Р. В. Галиулин, М. И. Штогрин. Современная теория правильных разбиений евклидова пространства	235
В. А. Франк-Каменецкий, И. И. Шафрановский. Е. С. Федоров и его научное наследие	261 266

Е. С. Федоров

«ПРАВИЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ ПЛОСКОСТИ И ПРОСТРАНСТВА»

Утверждено к печати Редколлегией серии «Классики науки» Академии наук СССР

Редактор издательства Е. А. Семенова. Художник Д. С. Данилов Технический редактор Н. А. Кругликова Корректоры Ж. Д. Андронова, Л. А. Привалова и С. И. Семиглазова

ИБ № 8296

Сдано в набор 08.08.78. Подписано к печати 22.02.79. М-05625. Формат 70×90¹/₁6. Бумага типографская № 1. Гарнитура обыкновенная. Печать высокая. Печ. л. 17+1 вкл. (¹/8 печ. л.)=20.03 усл. печ. л. Уч.-изд. л. 21.47. Тираж 1400. Изд. № 6974. Тип. зак. № 658. Цена 2 р. 80 к.

Изд-во «Наука», Ленинградское отделение. 199164, Ленинград, В-164, Менделеевская лин., 1