

LOUIS DE BROGLIE  
de l'Académie française  
Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences  
*Prix Nobel*

SUR LES SENTIERS  
DE LA SCIENCE

Editions Albin Michel  
22, Rue Huyghens  
Paris, 1960

ЛУИ ДЕ БРОЙЛЬ

ПО ТРОПАМ  
НАУКИ

*Перевод с французского*

кандидата физико-математических наук

С. Ф. ШУШУРИНА

*Послесловие и общая редакция*

доктора философских наук, профессора

И. В. КУЗНЕЦОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва 1962

*Редактор о. и ПОПОВ*

*Редакция литературы по философским наукам*

## СОДЕРЖАНИЕ

От издательства . . . . .	5
---------------------------	---

### Часть первая. Академические доклады

Жизнь и труды Гендрика Антона Лорентца . . . . .	9
Жизнь и творчество Эме Коттона . . . . .	40
Жизнь и труды Эмиля Бореля . . . . .	66
Жизнь и творчество Фредерика Жолио . . . . .	87

### Часть вторая. Выступления, посвященные различным ученым и инженерам

Выступление по случаю столетия со дня рождения Анри Ле- шателле . . . . .	113
Речь по случаю пятидесятилетия изобретения во Франции кислородно-ацетиленовой горелки . . . . .	118
Памяти Андре Клода . . . . .	124
Четыре пионера науки об электричестве . . . . .	127
Речь, произнесенная по случаю вручения розетки кавалера ордена Почетного легиона Ли де Форесту 5 октября 1956 года . . . . .	133
Краткое изложение творчества Пьера Кюри . . . . .	135
Таинственная постоянная $h$ — великое открытие Макса Планка . . . . .	139

### Часть третья. Доклады и выступления по научным вопросам

Огромное значение электричества в современной науке и культуре . . . . .	149
По тропам физики . . . . .	162
Место техники сверхвысоких частот в развитии совре- менной физики . . . . .	182
Цветное телевидение . . . . .	190
Сверхвысокочастотные колебательные контуры и антенны . .	197
Свет, кванты и осветительная техника . . . . .	203
Покорение мира атомов . . . . .	224
Что такое колебание? . . . . .	244
Принципы и приложения волновой механики . . . . .	249
Труды Больцмана и современная физика . . . . .	256
Проблема частиц в современной физике . . . . .	267

**Часть четвертая. Выступления и статьи  
по различным вопросам**

Благодарственная речь при вручении золотой медали за научные исследования Бертуэном, министром национального образования, 24 января 1956 года . . . . .	281
Выступление при представлении министру национального образования Бийеру тома Французской энциклопедии, посвященного физике, 9 марта 1956 года . . . . .	285
Роль любопытства, игр, воображения и интуиции в научном исследовании . . . . .	289
Польза и уроки истории наук . . . . .	296
Ученые Французской академии . . . . .	318
Французский язык как средство выражения научной мысли	326
Эволюция научного языка . . . . .	334
Труд людей науки . . . . .	338
Преподавание и исследование . . . . .	342
Приложения: . . . . .	380
Обзор моих научных работ . . . . .	346
Общая библиография (составленная автором) . . . . .	371
Дополнительная библиография (составленная переводчиком)	377
<i>И. В. Кузнецов</i> , Луи де Бройль и его книга «По тропам науки» (Послесловие) . . . . .	380

Луи де Бройль  
ПО ТРОПАМ НАУКИ

Художник *Е. М. Казаков*  
Художественный редактор *Б. И. Астафьев*  
Технический редактор *Л. М. Харьковская*

Сдано в производство 11/VII 62 г. Подписано к печати 25/X 62 г.  
Бумага 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>=6,4 бум. л. 20,9 печ. л. Уч.-пзд. л. 21.  
Изд. № 9/1030. Цена 1 р. 41 к. Зак. № 336.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
Москва, 1-й Рижский пер., 2. Московская типография № 5  
Мосгорсовнархоза.  
Москва, Трехпрудный пер., 9