

**ДЖЕМС КЛЕРК  
МАКСВЕЛЛ**

**СТАТЬИ  
И РЕЧИ**



**Издательство «НАУКА»    Москва 1968**

Ответственный редактор

*Л. С. ФРЕЙМАН*

Составитель *У. И. ФРАНКФУРТ*

# Содержание

---

I	
Доклад математической и физической секции Британской ассоциации (О соотношении между физикой и математикой). <i>Перевод Глазенапа и Н. А. Арнольд</i> . . . . .	3
Вводная лекция по экспериментальной физике (Значение эксперимента в теоретическом познании). <i>Перевод Н. А. Арнольд</i> . . . . .	20
О математической классификации физических величин. <i>Перевод Н. А. Арнольд</i> . . . . .	37
О действиях на расстоянии. <i>Перевод Н. П. Маракуева</i> . . . . .	48
Фарадей. <i>Перевод Н. А. Арнольд и Кольченко</i> . . . . .	63
Молекулы. <i>Перевод Н. Н. Маракуева и А. Г. Баранова</i> . . . . .	71
О «Соотношении физических сил» Грова. <i>Перевод Глазенапа</i>	91
О динамическом доказательстве молекулярного строения тел. <i>Перевод Н. А. Арнольд</i> . . . . .	98
Атом. <i>Перевод Н. Н. Маракуева и А. Г. Баранова</i> . . . . .	121
Притяжение. <i>Перевод Н. Н. Маракуева</i> . . . . .	166
Герман Людвиг Фердинанд Гельмгольц. <i>Перевод Н. А. Арнольд</i> . . . . .	174
Строение тел. <i>Перевод Н. А. Арнольд</i> . . . . .	182
Эфир. <i>Перевод Н. Н. Маракуева</i> . . . . .	193
Фарадей. <i>Перевод Н. А. Арнольд</i> . . . . .	207
О цветовом зрении. <i>Перевод Е. И. Погребысской</i> . . . . .	216
II	
М. П л а н к. Джемс Клерк Максвелл и его значение для теоретической физики в Германии. <i>Перевод И. Б. Погребысского</i> . . . . .	231
А. Э й н ш т е й н. Влияние Максвелла на развитие представлений о физической реальности. <i>Перевод А. М. Френка</i>	243
Н. Б о р. Максвелл и современная теоретическая физика. <i>Перевод С. А. Каменецкого</i> . . . . .	248
	421

Д. Турнер. Максвелл о логике динамического объяснения. <i>Перевод С. А. Каменецкого</i> . . . . .	252
Р. Э. Пайерлс. Теория поля со времени Максвелла. <i>Перевод С. А. Каменецкого</i> . . . . .	270
С. Дж. Бруш. Развитие кинетической теории газов (Максвелл). <i>Перевод С. А. Каменецкого</i> . . . . .	288
А. М. Борк. Максвелл, ток смещения и симметрия. <i>Перевод С. А. Каменецкого</i> . . . . .	305
Р. М. Эванс. Цветная фотография Максвелла. <i>Перевод Е. И. Погребыской</i> . . . . .	318
Э. Келли. Уравнения Максвелла как свойство вихревой губки. <i>Перевод С. А. Каменецкого</i> . . . . .	328

### Приложения

Е. М. Кляус. Джемс Клерк Максвелл . . . . .	339
У. И. Франкфурт. Роль Максвелла в развитии кинетической теории газов . . . . .	369
У. И. Франкфурт, М. Г. Шраер. Некоторые замечания к электродинамике Максвелла . . . . .	378
Е. И. Погребысская. Теория цветов в исследованиях Максвелла . . . . .	387
Библиография . . . . .	392
Комментарии ( <i>составил У. И. Франкфурт</i> ) . . . . .	397
Указатель имен . . . . .	416