

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

С.И. ВАВИЛОВ

СОБРАНИЕ
СОЧИНЕНИЙ

III

535
В12

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

С.И.ВАВИЛОВ

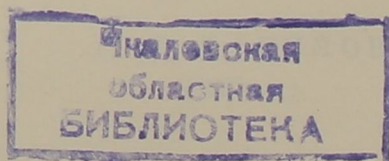
715836

СОБРАНИЕ
СОЧИНЕНИЙ

ТОМ
III

РАБОТЫ
ПО ФИЛОСОФИИ И ИСТОРИИ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

—◇—



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА-1956

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Предисловие	5
-----------------------	---

ЧАСТЬ I

1. Диалектика световых явлений	9
2. В. И. Ленин и физика	23
3. Торжество диалектико-материалистического учения	29
4. Новая физика и диалектический материализм	31
5. Развитие идеи вещества	41
6. Ленин и современная физика	63
7. Ленин и философские проблемы современной физики	85
8. Закон Ломоносова	97

ЧАСТЬ II

9. Принципы и гипотезы оптики Ньютона	107
10. Гримальди Франческо Мария	127
11. Христиан Гюйгенс	129
12. Михаил Фарадей	132
13. Альберт Майкельсон (Некролог)	135
14. Физическая оптика Леонарда Эйлера	138
15. Физика	148
16. Памяти П. Н. Лебедева	165
17. Оптические воззрения и работы М. В. Ломоносова	168
18. Наука и техника в период Французской революции	176
19. Академик В. В. Петров — исследователь люминесценции	191
20. Памяти академика П. П. Лазарева	202
21. Эфир, свет и вещество в физике Ньютона	209
22. Галилей в истории оптики	235
23. Ньютон и современность	278
24. Памяти Жана Перрена	286
25. Исаак Ньютон	288
26. Физический кабинет, Физическая лаборатория, Физический институт Академии наук СССР за 220 лет	468

27. Очерк развития физики в Академии наук СССР за 220 лет	530
28. Двести двадцать лет	553
29. Ломоносов и русская наука	559
30. Основоположник русской науки М. В. Ломоносов	578
31. Великий русский ученый (Ломоносов)	582
32. Памяти академика А. Н. Крылова	589
33. Советская наука на новом этапе	591
34. Физика Лукреция	646
35. Ночезрительная труба М. В. Ломоносова	664
36. Оптические работы и воззрения М. В. Ломоносова	686
37. «Лекция по оптике» И. Ньютона	701
38. Атомизм И. Ньютона	715
39. Тридцать лет советской науки	730
40. Петр Николаевич Лебедев (1856—1912)	761
41. Михаил Васильевич Ломоносов (1711—1765)	771
42. Вступительное слово	792
43. Академия наук в развитии отечественной науки	798
44. Речь на открытии музея М. В. Ломоносова	817
45. Пути развития отечественной науки	819
46. С. В. Ковалевская (К 100-летию со дня рождения)	850
47. Вступительная речь президента АН СССР академика С. И. Вавилова 11 декабря 1950 г. на торжественном заседании Академии наук СССР, Союза советских писателей СССР и Комитета по делам искусств при Со- вете Министров СССР, посвященном 150-летию со времени выхода первого издания «Слова о полку Игореве»	852
48. Галилео Галилей	857