

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

Предисловие . . . . .	3
С. И. Вавилов. Вступительное слово . . . . .	5
П. Л. Капица. О свойствах жидкого гелия . . . . .	7
Я. И. Френкель. Современное развитие теории жидкого состояния . . . . .	10
А. Н. Теренин. Спектры смесей газов при сверхвысоких давлениях . . . . .	12
В. И. Малышев. Исследование межмолекулярных сил методом комбинационного рассеяния света . . . . .	13
Е. Ф. Гросс. Тепловое движение в жидкостях и рассеяние света . . . . .	19
В. И. Данилов. Рентгенографические исследования жидкостей . . . . .	30
С. В. Карпачев. О растворах металлов в расплавленных солях . . . . .	43
В. П. Барзаковский. О вязкости и электропроводности расплавленных солей . . . . .	47
М. А. Дивильковский. Некоторые данные относительно дисперсии и абсорбции электромагнитных волн сверхвысокой частоты в $H_2O$ , $D_2O$ и в водном растворе $KCl$ . . . . .	51
А. Голик. О теплоемкости и вязкости жидкостей . . . . .	54
В. Н. Цветков. Релаксационные явления в анизотропных жидкостях во вращающемся электрическом поле . . . . .	57

Introduction . . . . .	3
S. I. Vavilov. Inaugural Speech . . . . .	5
P. L. Kapitza. On the Properties of Liquid Helium . . . . .	8
J. Frenkel. Latest Developments of the Theory of the Liquid State . . . . .	11
A. N. Terenin. Spectra of Gas-mixtures at Super-high Pressures . . . . .	12
V. I. Malyshev. Intermolecular Forces and Raman-Scattering . . . . .	18
E. F. Gross. Heat Motion in Liquids and Scattering of Light . . . . .	29
V. I. Danilov. X-Ray Investigations of Liquids . . . . .	41
S. V. Karpachev. On Solutions of Metals in Melted Salts . . . . .	46
V. P. Barzakowski. On the Viscosity and Electrical Conductivity of Melted Salts . . . . .	50
M. A. Divilkovsky. Some Results Concerning the Dispersion and Absorption of Electromagnetic Waves of Ultra-high Frequency in $H_2O$ , $D_2O$ and in Aqueous Solutions of $KCl$ . . . . .	52
A. Golik. On the Heat Capacity and Viscosity of Liquids . . . . .	56
V. N. Tsvetkov (W. Zvetkoff). Relaxation Phenomena in Anisotropic Liquids in a Rotating Electric Field . . . . .	66

Подписано к печати 23/II 1941 г.

Зак. 1761

Тираж 2100 экз.

ЛАНЕИ

Ответств. редактор *Н. Д. Папалекси*  
 Объем 4½ печ. л. в т. ч. 1 вкл., 6,5 уч.-изд. л.  
 Цена 8 руб.

18-я типография треста «Полиграфичгиз», Москва, Шубинский пер., д. 10.

