

Оглавление

	Стр.
От редакции	699
А. И. Тудоровский. Научно-техническая исследовательская работа в области микрооптики и фотооптики в СССР	703
Г. Г. Слюсарев. Дифракционное изображение точки, даваемое оптическими системами	721
В. Н. Чуриловский. Расчеты некоторых новых оптических систем	743
В. Д. Кузнецов. Современное состояние вопроса о твердости	751
Н. Н. Давиденков. Проблема удара в металловедении	785
А. П. Комар. Структура пластически деформированных кристаллов и механизм деформации	789
А. В. Степанов. О причинах преждевременного разрыва	797
В. А. Жданов. К теории начальной пластической деформации	815
Н. Ф. Куни. Пластическое сжатие	823
С. С. Штейнберг. Исследование мартенситного превращения аустенита	831
П. А. Бриллиантов и И. В. Обреимов. О пластической деформации в каменной соли	841
Тезисы	
М. В. Якутович. Механизм пластической деформации кристаллов	843
М. В. Якутович. О рационализации системы механических характеристик	844
М. О. Корифельд. Векристаллизация	845
С. Т. Конобеевский. О природе искажений атомной решетки, возникающих при пластической деформации кристаллов	845
Дирекция УралФТИ. Отчет о работе Уральского физико-технического института	847

Sommaire

	Pag.
Editorial	699
A. I. Tudorovsky. Scientific Research Work in Microoptics and Photooptics in USSR	719
G. Slussareff. Distribution de l'énergie dans l'image d'un point	742
W. Tschurilowsky. Berechnung einiger neuer optischer Systeme	748
V. D. Kuznetsov. The Present State of Problem of Hardness	781
N. N. Davidenkov. The Problem of Impact in Metallography	787
A. P. Comar. The Structure of Plastically Deformed Crystals and the Mechanism of Deformation	795
A. V. Stepanov. On the Reasons of Premature Rupture	813
V. A. Zhdanov. On the Theory of Initial Plastic Deformation	821
N. F. Kunin. Plastic Compression	829
S. S. Steinberg. The Martensitic Transformation of Austenite	840
N. A. Brilliantov and I. V. Obreimov. On Plastic Deformation in Rock Salt	842
Thèses	
M. V. Yakutovic. Mécanique de la déformation plastique des cristaux	843
M. V. Yakutovic. Sur la rationalisation de la système de caractéristiques mécaniques	844
M. O. Kornfeld. La recristallisation	845
S. T. Konobejevskij. De la nature de l'altération du réseau atomique due à la déformation plastique des cristaux	845
La direction de l'Institut physico-technique d'Oural. Le travail de l'Institut physico-technique d'Oural (compte-rendu)	847

Содоклады

Г. И. Чуфаров. О задачах лаборатории кинетики Уральского физико-технического института	859
В. С. Бугаков. Работа и перспективы лаборатории диффузии УралФТИ	862
Р. И. Янус. О работе и перспективах лаборатории магнитных явлений УралФТИ	868
Прения	
А. Ф. Иоффе, С. И. Вавилов, Л. И. Розенгарт, С. Т. Конобеевский, А. Д. Сокольский, Г. С. Ландсберг, Я. Г. Дорфман, Г. В. Курдюмов	877
В. Д. Кузнецов. О некоторых задачах физики в третьей пятилетке	893
Прения	
А. Ф. Иоффе, Я. И. Френкель, М. В. Якутович, Ф. Ф. Витман, И. Е. Тамм, Д. В. Конвисаров, А. Ф. Иоффе	896
Резолюция сессии Группы физики Академии Наук СССР по докладу дирекции УралФТИ	899
А. М. Заглубский. Измерение коэффициента самодиффузии золота	903
Содержание Физической серии за 1937 г.	914

Cо-rapports

G. I. Cufarov. Tâches à accomplir dans la laboratoire de cinétique de l'Institut physico-technique d'Oural	859
V. S. Bugakov. Travail actuel et projets du laboratoire de diffusion de l'Institut physico-technique d'Oural	862
R. I. Yanus. Travail actuel et projets du laboratoire de phénomènes magnétiques de l'Institut physico-technique d'Oural	868
Délibérations	
A. F. Ioffe, S. I. Wawilow, L. I. Rosengart, S. T. Konobejevskij, A. D. Sokolskij, G. S. Landsberg, J. G. Dorfman, G. V. Kurdjumov	877
V. D. Kuznetsov. De certains fins que se propose la physique en URSS pour les cinq ans courants du plan de développement de l'économie nationale	893
Délibérations	
A. F. Ioffe, J. I. Frenkel, M. V. Yakutovič, F. F. Vitman, I. E. Tamm, D. V. Konvisarov, A. F. Ioffe	896
Résolution de la session du Groupe de physique de l'Académie des Sciences de l'URSS prise sur le rapport de la direction de l'Institut physico-technique d'Oural	899
A. M. Zagrubsky. Measurement of the Coefficient of Self-Diffusion of Gold	913
Table des matières de la série physique, 1937	914

Технический редактор Е. Шнобель

Сдано в набор 27/1 1938 г. Подписано к печати 15/IV 1938 г. Формат 70 × 107 см

14 печ. л.

45.760 экз. в печ. л.

Уполн. Главлита РСФСР № Б-42759. Тираж 2600 экз. Заказ 123. АНИ № 820

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