

СОДЕРЖАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ СЕРИИ ЗА 1937 г.

TABLE DES MATIÈRES DE LA SÉRIE PHYSIQUE, 1937

Nr. 1

<i>Стр.</i>	<i>Pag.</i>
А. Ф. Иоффе. Вступительное слово	5
Г. С. Ландсберг. Состояние преподавания физики в высших технических учебных заведениях	9
Прения	21
Г. С. Ландсберг. Заключительное слово	62
Резолюция сессии Физической группы Академии Наук СССР, посвященной вопросам преподавания физики в высшей технической школе	68
В. Р. Берг. Периодические члены в наблюдении на пассажном инструменте в I вертикале и суточное колебание широты места (по ряду В. Струве 1840—1842 гг.)	75
А. F. Ioffe. Discours inaugural	5
G. S. Landsberg. Enseignement de physique dans les écoles techniques supérieures	9
Délibérations	21
G. S. Landsberg. Conclusion	62
Résolution prise par la Session du groupe de physique de l'Académie des Sciences de l'URSS sur l'enseignement de physique dans les écoles techniques supérieures	68
W. R. Berg. Periodical Terms in the Prime Vertical Observations and the Diurnal Variation of Latitude (From Struve's series of 1840—1842)	75

Nr. 2

Г. С. Ландсберг. Пути развития спектрального анализа	101	G. S. Landsberg. Trends of Development of Spectrum Analysis	112
В. К. Прокофьев. Применение спектрального анализа в исследовании минералов и руд	113	V. K. Prokofiev. The Application of Spectral Analyses to Investigation of Minerals and Ores	125
С. Л. Манделъштам. Применение спектральных методов к анализу металлов	127	S. L. Mandelstam. The Application of Spectral Methods in the Analysis of Metals	145
Прения	148	Délibérations	148

Стр.

Pag.

Резолюция сессии Физической группы Академии Наук СССР, посвященной вопросам спектрального анализа и его применений 181

В. Л. Левшин. Исследование спектров абсорбции и люминесценции ураниловых солей и их растворов 185

А. Зайдель, Н. Кременевский и Я. Ларионов. О структуре полос флуоресценции водных растворов солей тербия 207

М. А. Константинова-Шлезингер. Результаты определения содержания озона в воздухе флуоресцентным методом 213

С. М. Рытов. Диффракция света на ультразвуковых волнах 223

Résolution prise par la Session du groupe de physique de l'Académie des Sciences de l'URSS, consacrée aux problèmes de l'analyse spectrale et son application 181

W. L. Lewschin. Recherches sur les spectres d'absorption et de luminescence des sels d'uranyle et de leurs solutions 205

A. Zaidel, N. Kremenevsky and J. Larionov. On the Structure of Bands of Fluorescence in Aqueous Solutions of Salts of Terbium 211

M. A. Konstantinova-Schlesinger. Résultats du dosage fluorométrique de l'ozone atmosphérique 221

S. M. Rytov. La diffraction de la lumière par les ultra-sons 223

Nr. 3

П. Л. Капица. О строительстве и развертывании работы Института физических проблем АН СССР 265

Резолюция Физической группы АН по докладу П. Л. Капицы 278

Я. И. Френкель. Кинетическая теория и электрические свойства жидкостей 287

П. П. Кобеко, Е. В. Кувшинский и Г. И. Гуревич. Исследование аморфного состояния. Эластичность аморфных тел 329

С. И. Ванилов. Замечания о молекулярной вязкости жидкостей 345

К. С. Евстропьев. О вязкости и электропроводности расплавленных солей и стекол 359

В. И. Данилов. Рентгенографическое исследование простых жидкостей и двойных жидких систем 377

Л. Д. Ландау. Квантовые свойства жидкостей 379

P. Kapitza. The Construction and Work of the Institute of Physical Problems of the USSR Academy of Sciences 278

Résolution du Groupe de physique de l'Ac. des Sci. de l'URSS sur le rapport de P. Kapitza 278

J. Frenkel. Kinetic Theory and Electrical Properties of Liquids. 326

P. Kobeko, E. Kuvshinski and G. Gurevich. Investigation of the Amorphous Condition. Elasticity of Amorphous Bodies. 344

S. Wawilow. Bemerkungen über die molekulare Zähigkeit von Flüssigkeiten 357

K. Evstropyev. Concerning Viscosity and Electroconductivity of Fused Salts and Glasses. 375

V. Danilov. Roentgenographic Investigation of Simple Liquids and Double Liquid Systems 378

L. Landau. Quanteneigenschaften der Flüssigkeiten 379

Стр.

Pag.

А. А. Лебедев. Рентгенографическое исследование структуры стекол	381
Резолюция Физической группы АН СССР по вопросу о строительстве Физического института АН СССР	390
Резолюция Физической группы АН СССР по вопросу о строительстве Института-завода точных приборов АН СССР	391
Резолюция Физической группы АН СССР по вопросу о реконструкции Главной астрономической обсерватории в Пулковке	392
Комиссия по подготовке наблюдения солнечного затмения 1936 г. Предварительный отчет о результатах наблюдений полного солнечного затмения 19 июня 1936 г.	395
Д. И. Блохинцев, М. А. Леонтович, Ю. Б. Румер, И. Е. Тамм, В. А. Фок и Я. И. Френкель. О статье Н. П. Кастерина «Обобщение основных уравнений аэродинамики и электродинамики»	425
И. Е. Тамм. О работах Н. П. Кастерина по электродинамике и смежным вопросам	437

A. Lebedev. X-ray Analysis of the Structure of Glasses	388
Résolution du Groupe de physique de l'Académie des Sciences de l'URSS concernant le bâtiment de l'Institut physique	390
Résolution du Groupe de physique de l'Académie des Sciences de l'URSS concernant le bâtiment de l'Institut producteur des instruments de précision	391
Résolution du Groupe de physique de l'Académie des Sciences de l'URSS concernant la reconstruction de l'Observatoire central à Poulkovo	392
Comité d'organisation des observations de l'éclipse solaire en 1936. Rapport préliminaire sur les résultats des observations de l'éclipse solaire totale du 19 juin 1936	395
D. Blokhincev, M. Leontovich, J. Rumer, I. Tamm, V. Fok et J. Frenkel. «Généralisation des equations fondamentales de l'aérodynamique et de l'électrodynamique» de N. P. Kasterin	425
I. Tamm. Travail scientifique de N. P. Kasterin concernant l'électrodynamique et les domaines consignés	437

Nr. 4—5

От редакции	451
П. А. Черенков. Свечение чистых жидкостей под действием быстрых электронов	455
В. П. Линник. Современный микроскоп и некоторые новые возможности его применения	493
П. А. Ребиндер и Е. К. Венстрем. Влияние среды и адсорбционного слоя на пластическое течение металлов	531
В. А. Фок. Собственное время в классической и квантовой механике	551

Editorial	451
P. A. Cherenkov. Visible Radiation of Pure Liquids Under the Action of Fast Electrons	491
V. P. Linnik. The Modern Microscope and Some New Possibilities of its Application	508
P. Reh binder und E. Wenström. Einwirkung des Mediums und der Adsorptionsschichten auf die plastische Strömung der Metalle	548
V. A. Fock. Die Eigenzeit in der klassischen- und in der Quantenmechanik	568

<i>Стр.</i>	<i>Pag.</i>
P. A. Dirac. The Reversal Operator in Quantum Mechanics . . .	569
R. Peierls. The Present State of the Theory of β -Decay . . .	583
E. J. Williams. Nature of Cosmic Ray Particles	607
W. Heitler. Zur Theorie der Höhenstrahlen	611
Н. Н. Павлов. Фотоэлектрическая регистрация звездных прохождений	633
Г. А. Тихов. Об отклонении световых лучей в поле тяготения звезд	673
П. А. М. Дирак. Обращающий оператор в квантовой механике . . .	576
Р. Пауэрлс. Современное состояние теории β -распада . . .	594
Е. Дж. Вильямс. Природа частиц космических лучей . . .	609
В. Гайтлер. К теории космических лучей	622
N. N. Pavlov. Photoelectric Registration of Star Transits . . .	666
Г. А. Тихов. Sur la déviation des rayons lumineux dans le champ de gravitation des étoiles	694

Nr. 6

От редакции	699	Editorial	699
А. И. Тудоровский. Научно-техническая исследовательская работа в области микрооптики и фотооптики в СССР	703	A. I. Tudorovsky. Scientific Research Work in Microoptics and Photooptics in USSR . . .	719
Г. Г. Слюсарев. Дифракционное изображение точки, даваемое оптическими системами	721	G. Slussareff. Distribution de l'énergie dans l'image d'un point	742
В. Н. Чуриловский. Расчеты некоторых новых оптических систем	743	W. Tschurilowsky. Berechnung einiger neuer optischer Systeme	748
В. Д. Кузнецов. Современное состояние вопроса о твердости	751	V. D. Kuznetsov. The Present State of the Problem of Hardness	781
Н. Н. Давиденков. Проблема удара в металловедении . . .	785	N. N. Davidenkov. The Problems of Impact in Metallography	787
А. П. Комар. Структура пластически деформированных кристаллов и механизм деформации	789	A. P. Comar. The Structure of Plastically Deformed Crystals and the Mechanism of Deformation	795
А. В. Степанов. О причинах преждевременного разрыва . .	797	A. V. Stepanov. On the Reasons of Premature Rupture . . .	813
В. А. Жданов. К теории начальной пластической деформации	815	V. A. Zhdanov. On the Theory of Initial Plastic Deformation . .	821
Н. Ф. Куни. Пластическое сжатие	823	N. F. Kunin. Plastic Compression	828
С. С. Штейнберг. Исследование мартенситного превращения аустенита	831	S. S. Steinberg. The Martensitic Transformation of Austenite	840
Н. А. Бриллиантов и И. В. Обреимов. О пластической деформации в каменной соли . .	841	N. A. Brilliantov and I. V. Obreimov. On Plastic Deformation in Rock Salt	842
Тезисы		Thèses	
М. В. Якутович. Механизм пластической деформации кристаллов	843	M. V. Yakutovich. Mécanique de la déformation plastique des cristaux	843
М. В. Якутович. О рационализации системы механических характеристик	844	M. V. Yakutovich. Sur la rationalisation de la système de caractéristiques mécaniques . .	844

<i>Стр.</i>	<i>Pag.</i>
М. О. Корнфельд. Рекристаллизация	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
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
М. О. 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
Co-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 national	893
Délibérations	
A. F. Ioffe, J. I. Frenkel, M. V. Yakutovic, 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. Zagrubskij. Measurement of the Coefficient of Self-Diffusion of Gold	913