

Оглавление

Cтр.

От редакции	607
Обращение Совещания Группы физики Академии Наук СССР и Института физики Академии Наук УССР к товарищу Сталину и товарищу Молотову	611
Обращение Совещания Группы физики Академии Наук СССР и Института физики Академии Наук УССР к товарищу Хрущеву	612
Вступительное слово непременного секретаря Академии Наук УССР акад. А. В. Палладина	613
А. Ф. Иоффе. Вводное слово . .	614
А. Ф. Иоффе. Полупроводники в сильных полях и их выпрямительные свойства . .	617
Б. И. Давыдов. К теории выпрямления в полупроводниках .	625
Н. Л. Писаренко. Поведение полупроводников в сильных электрических полях	631
В. И. Ляшенко и Г. А. Федорус. Высоковольтная поляризация в зажиси меди и селене при низких температурах .	641
П. В. Шаравский. Медно-закисные выпрямители	651
В. Т. Ренне. Исследование технологического процесса изготовления медно-закисных выпрямителей телефонного типа .	661
В. Т. Ренне. Электрические свойства медно-закисных выпрямителей телефонного типа с диаметром пластин 5 мм.	667
В. В. Пасынков. Некоторые случаи старения медно-закисных выпрямителей	673
В. В. Курчатов. Новые типы выпрямителей	679

Sommaire

Page

Editorial	607
Télégramme de la Session du Groupe de Physique de l'Académie des Sciences de l'URSS et de l'Institut de Physique de l'Académie des Sciences de l'Ukraine aux camarades Staline et Molotov	611
Télégramme de la Session du Groupe de Physique de l'Académie des Sciences de l'URSS et de l'Institut de Physique de l'Académie des Sciences de l'Ukraine au camarade Khroushev	612
Discours du Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences de l'Ukraine A. V. Palladine	613
A. F. Ioffe. Discours d'introduction	614
A. F. Ioffe. Les semi-conducteurs dans les champs intenses et leurs action redressante	617
B. I. Davyдов. On the Theory of Rectification in the Semi-conductors	630
N. L. Pisarenko. Semi-conductors in Strong Electric Filds	640
V. I. Ljashenko and G. A. Fedorus. High Voltage Polarisation in Cu_2O and Selenium at Low Temperatures	649
P. V. Sharavskij. Copper Oxide Rectifiers	659
V. T. Renne. An investigation of the Technological Process of Manufacturing of Telephone Type Oxide-Rectifiers	665
V. T. Renne. Electrical Properties of Telephone Type Oxide-Rectifiers with 5 mm Plates	672
V. V. Passynkov. Some Cases of Aging of Oxide-Rectifiers	677
B. V. Kurchatov. New Types of Rectifiers	680

Cmp.	Page		
X. И. Амирханов. Исследование унинольярной теплопроводности в медно-закисном выпрямителе	683	H. I. Amirkhanov. An Investigation of the Unipolar Thermal Conductivity of the Cu ₂ O-Rectifiers	687
II. С. Тартаковский. О внутреннем фотоэффекте в диэлектриках	689	P. S. Tartakovskij. Sur l'effet photoélectrique interne	694
B. Т. Коломиц. Серни-таллиевые фотоэлементы с «положительным» фотоэффектом за-порного слоя	695	B. T. Kolemiec. Thallium Sulfide Photoelements with «Positive» Photoeffects of the Block and Layer	704
T. И. Молдавер. Опыт массового производства селеновых вентильных фотоэлементов с применением алюминевых подкладок	705	T. Moldaver. Experience of Series Production of Selenium Photo-elements with Use of Al-Under-layers	711
E. К. Путсяко. Спектральные ха-рактеристики вентильных се-леновых фотоэлементов	713	E. K. Putseyko. Spectral Charac-teristics of Selenium Photoele-ments	720
Выводы комиссии по обследова-нию работы Института физики Академии Наук УССР	721	Rapport de la Commission du Groupe de Physique de l'Academie des Sciences de l'URSS sur l'état des travaux de l'Institut de Physique de l'Ukraine	721
Резолюция Совещания Группы физики Академии Наук ССР и Института физики Академии Наук УССР по вопросам полупроводников и фотоэле-ментов	723	Ordre du jour de la Session du Groupe de Physique de l'Academie des Sciences de l'URSS et de l'Institut de Physique de l'Ukraine sur les problèmes des semi-conducteurs et des photo-éléments	723
V. И. Векслер, К. И. Алексеева и Н. М. Райнов. Тяжелые электроны в космических лучах	727	V. I. Vekslev, K. I. Alekseeva and N. M. Reinov. Heavy Electrons in the Cosmic Rays	727
A. Н. Жданов. Расщепление ядер космическими лучами на высотах по наблюдениям с помощью толстослойных фотопластионок	731	A. P. Jdanoff. Une étude de désin-tégration des nucléus par les rayons cosmiques	734
И. Е. Тамм. О проникающей ком-поненте космических лучей	737	I. E. Tamm. On the Penetrating Component of Cosmic Rays	737
C. Н. Вернов. Широтный эффект космических лучей в страто-сфере	738	S. N. Vernov. Latitude Effect of Cosmic Rays in the Strato-sphere	740
Н. С. Иванова. Две компоненты космического излучения и кривая Rossi	741	N. S. Ivanova. Les deux composan-tes du rayonnement cosmique et la courbe de Rossi	741
G. Х. Франк-Каменецкий. О вторичном излучении, сопро-вождающем проникающую компоненту космических лучей	742	G. Frank-Kameneckij. The Secon-dary Radiation Produced by the Penetrating Component of the Cosmic Rays	743
Н. А. Добротин, Н. С. Иванова и Б. М. Исаев. Свойства обрат-ных ливней	744	N. A. Dobrotin, N. S. Ivanova and B. M. Isaev. The Properties of «Back Ray» Showers	745
К. Д. Синельников, А. К. Вальтер, А. Я. Таранов, А. В. Иванов и В. С. Гуменюк. Поглощение быстрых электронов в ли-тии, углероде, меди и свин-ице	747	K. D. Sinelnikov, A. K. Walther, A. J. Tararov, A. V. Ivanov and V. S. Gumenjuk. The Ab-sorption of High Energy Elec-trons	755
Л. А. Арцимович и В. А. Храмов. Потери энергии для быст-рых электронов	757	L. A. Arcimovich and V. A. Khramo-v. Energy Losses of Fast Electrons	759
Д. В. Скобельцын. Нормальные и аномальные δ -лучи	759	D. Skobelzyn. Les rayons- δ nor-maux et anormaux	760

И. А. Черенков. Абсолютный выход свечения, вызываемого быстрыми электронами	760	P. A. Cherenkov. Absolute Output of the Radiation, due to Rapid Electrons	761
Л. В. Грошев и И. М. Франк. Образование пар в азоте под действием γ -лучей	763	L. V. Groshev and I. M. Frank. Pair-Formation in Nitrogen under the Action of γ -Rays .	763
И. Е. Тамм. Изотопные смещения спектральных линий	764	I. E. Tamm. Isotope Shift of Spectral Lines	764
Л. И. Руцинов и А. А. Юзефович. Ядерная изомерия брома	765	L. I. Rusinov and A. A. Juzefovich. The Isomerism of Bromine .	770
И. И. Гуревич и Г. Р. Рик. О распределении ядерных уровней	771	I. Gurevich and G. Riek. On the Distribution of Nuclear Levels	780
К. Д. Синельников, А. К. Вальтер, В. С. Гуменюк и А. В. Иванов. Исследование границы ядерного фотоэффекта у берилля	781	K. D. Sinelnikov, A. K. Walther, V. S. Gummenjuk and A. V. Ivanov. The Treshold Value of Photoelectric Desintegration of Berillium	784
Г. Ф. Кон-Петерс, Ф. Ф. Ланге и В. С. Шпинель. О постройке и работе импульсного генератора и трубы на 4 миллиона вольт	785	H. F. Kohn-Peters, F. F. Lange und W. S. Spinell. Über den Bau und Betrieb eines Impulsgenerators fur 4 Millionen Volt .	789
Выходы комиссии Группы физики Академии Наук СССР по исследованию Физического отдела Радиевого института Академии Наук СССР	790	Rapport de la Commission du Groupe de Physique de l'Académie des Sciences de l'URSS sur l'état des travaux de la Section de Physique de l'Institut du Radium de l'Académie des Sciences de l'URSS	790
Резолюция Совещания Группы физики Академии Наук СССР — о работе Радиевого института АН СССР	791	Ordre du jour de la Session du Groupe de Physique de l'Académie des Sciences de l'URSS sur les travaux de l'Institut du Radium de l'Académie des Sciences de l'URSS	791
Резолюция Совещания Группы физики Академии Наук СССР — об организации работ по ядерной физике в Советском Союзе	792	Ordre du jour de la Session du Groupe de Physique de l'Académie des Sciences de l'URSS sur l'organisation des travaux de physique nucléair dans l'URSS	792
Содержание Физической серии за 1938 г.	793	Tables des matières de la Série Physique 1938	793

Технический редактор Е. Шнобель

Сдано в набор 11/XII 1938 г. Подписано к печати 19/II 1939 г. Формат 70×108 см
 $11\frac{1}{4}$ печ. л + 1 вклейка. 55 200 зн. в печ. л.
 Уполн. Главлит. А—732 Тираж 2700 экз. Заказ 1418 АНН № 2004