АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,

ВЫШЕДШЕЙ с 16 ДЕКАБРЯ 1938 г. по 20 ЯНВАРЯ 1939 г.

а) Книги и брошюры.

1. АРХАНГЕЛЬСКИЙ Б. Ф. и ПАБО Н. В., Распространение радиоволн в высоких широтах, 88 стр., 55 рис., Труды Арктического научно-исследовательского института Главного управления Северного морского пути при СНК СССР, Том 124, Изд-во Главсевморпути, Л., 1938, ц. 4 руб., тираж 700.

Авторы произвели попытку осветить специфические особенности распространения радиоволн в высоких широтах с двух точек зрения геофизики и радиосвязи. В основу работы положен материал, полученный во время зимовок на Земле Франца-Иосифа в 1932/33 и 1934/35 гг.; кроме того, были использованы литературные материалы. Содержание (по главам): I — Исторический обзор (7 — 12), II — Распространение поверхностного луча (13 — 17), III — Ионизация верхних слоев атмосферы в высоких широтах (18 — 29), IV — Распространение пространственных лучей (30 — 51), V — Нарушения нормальных условий (52 — 79), VI — Атмосферные помехи в высоких широтах (80 — 85).

2. БРЕЙТБАРТ А. Я., Основы телевидения и фототелеграфии, Изд. 2-е, исправл. и дополн., 235 стр., 202 рис., Гос. изд-во по технике связи, М., 1938, ц. 5 р. 50 к. (в переплете), тираж 4000.

Содержание (по главам): I — Разложение изображения (5 — 35), II — Механические системы разверток (35 — 58), III — Стабилизация и синхронизация (58 — 79), IV — Источники света (79 — 99), V — Фотоэлементы (99 — 120), VI — Канал связи (120 — 135), VII — Механические передатчики (135 — 141), VIII — Механические телевизоры (141 — 148), IX — Электроннолучевые системы (148—187), X — Сравнение светотехнической отдачи различных систем (187 — 193), XI — Современное состояние техники телевизионного вещания (193 — 203), XII — Фототелеграф (203 — 220), XII — Качество изображения (221 — 228).

3. ВВЕДЕНСКИЙ Б. А. и АРЕНБЕРГ А. Г., Распространение ультракоротких радиоволн, 284 стр. с илл., Гос. изд-во по вопросам связи и радио, М., 1938, ц. 10 руб., переплет 2 руб., тираж 3000.

Монография, в основу которой была положена книга тех же авторов «Распространение ультракоротких волн», изданная в 1933 г

Содержание (по главам): I — Распространение у. в. в однородных средах (9 — 21), II — Распространение у. в. от излучателя, поднятого над плоской поверхностью раздела (22 — 57), III — Распространение у. в. над сушей при относительно малых поднятиях корреспондирующих пунктов (58 — 90), IV — Распространение у. в. в некоторых частных случаях (91 — 105), V — Распространение у. в. в городах (106 — 140), VI — Применение методов классической оптики для учета влияния кривизны Земли и холмов (141 — 160), VII — Распространение у. в. от излучателя, помещенного вблизи плоской поверхности раздела (161 — 179), VIII — Пути строгого подсчета поля излучателя, поднятого над плоской поверхностью раздела (180 — 194), IX — Электродинамическая дифракция у. в. (195 — 246), X — Влияние атмосферы на распространение у. в. (247 — 282).

4. ВЕСЕЛОВСКИЙ В. С. и ШМАНЕНКОВ И. В. Нагревательные приборы в лабораторной практике, 3-е изд., исправл. и дополн., 189 стр., 124 рис., ГОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1938, ц. 4 р. 40 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Книга предназначается в качестве руководства по лабораторной теплотехнике для широкого круга работников исследовательских, заводских и учебных лабораторий. В ней описываются устройство и типы лабораторной нагревательной аппаратуры, обращение с ней и ремонт; кратко приведены примеры изготовления некоторых приборов собственными средствами; много места уделено справочным данным о свойствах различной аппаратуры и материалов для ее изготовления. Содержание (по разделам): Электронагревание (7 — 123), Приборы работающие на газовом, жидком и твердом топливе (124 — 169), Теплопередача и огнеупорные материалы (170 — 189).

5. ЖУХОВИЦКИЙ А. А., Адсорбция газов и паров, 100 стр., 20 рис., ГОНТИ, Редакция химической литературы, М., 1938, ц. 2 р. 80 к., тираж 3000.

Автор ставил себе цель возможно элементарнее, не нарушая последовательности и строгости изложения, ввести читателя в круг теоретических вопросов, связанных с ван-дер-ваальсовой адсорбцией, т. е. с адсорбцией, не сопровождающейся химической реакцией. Содержание (по главам): I — Природа адсорбционных сил (5 — 9), II — Адсорбция в области Генри (10 — 19), III — Теория адсорбции Лангмюра (26 — 27), IV — Термодинамическая теория адсорбции идеального газа (38 — 47), V — Адсорбция паров (48 — 82), VI — Адсорбция смеси газов и паров (83 — 87), VII — Адсорбция из растворов (88 — 99).

6. ЗАБАРИНСКИЙ П., Яблочков, 172 стр. с фиг. и 1 портретом, Серия «Жизнь замечательных людей», Выпуск 11 (131), Изд-во «Молодая гвардия», без города, 1938, ц. 3 руб., тираж 45 000.

Биография пионера электрификации — русского электротехника-изобретателя Павла Николаевича Яблочкова. Им была изобретена система дуговых ламп, получившая название «свечи Яблочкова». Эти лампы получили практическое применение в Париже и Петербурге до изобретения электрической лампочки накаливания Эдисоном.

7. ЗНАМЕНСКИЙ П. А., КЕЛЬЗИ Е. Н., ЧЕЛЮСКИН Е. Н. Методика преподавания физики в средней школе, Пособие для студентов высших учебных и педагогических заведений и учителей, Изд. 3-е, перераб. и дополн., 498 стр., 104 рис. (Гос. институт научной педагогики при Педагогическом институте им. Герцена), Гос. учебно-педагогическое изд-во Наркомпроса РСФСР, Л., 1938, ц. 5 р. 60 к., переплет 60 коп., тираж 15 000.

8. ЛАГРАНЖ, Аналитическая механика, Том первый, Перевод с французского В. С. Гохман под редакцией и с примечаниями

Л. Г. Лойцянского и А. И. Лурье, 348 стр. с 1 портретом, Серия «Классики естествознания», ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1938, ц. 10 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 7000.

9. МАЛОВ Н. Н., Курс электротехники и радиотехники, Для педагогических вузов, 228 стр., 235 рис., 1 портрет в тексте, Гос. учебно-педагогическое изд-во, М., 1938, ц. 3 р. 60 к. (в переплете), тираж 10 000.

Книга предназначена в качестве учебного пособия для студентов физико-математических факультетов педагогических вузов. Содержание (по главам): I — Трансформаторы и многофазные токи (8 — 30), II — Машины переменного тока (30 — 48), III — Машины постоянного тока (48 — 77), IV — Преобразователи и выпрямители (77 — 87), V — Измерительные приборы (87 — 108), VI — Электрификация (109 — 111), VII — Задачи радиотехники (112 — 114), VIII — Электромагнитные колебания в замкнутых контурах (114 — 127), IX — Электромагнитные колебания в контурах с распределенными постоянными. Антенны (127 — 135), X — Излучение и распространение электромагнитных волн (135 — 143), XI — Искровые, дуговые и машинные генераторы электромагнитных колебаний (143 — 150), XII — Электронные лампы (150 — 163), XIII — Радиотелеграфия и радиотелефонная передачи (163 — 173), XIV — Радиоприем (173 — 181), XV — Детектирование при помощи электронной лампы (181 — 186), XVI — Ламповые усилители (186 — 201), XVIII — Специальные приемные схемы (201 — 208), XVIII — Многоэлектродные лампы (208 — 214), XIX — Промышленные радиоприемники. Широковещание (214 — 225), XX — Развитие электротехники (225 — 228).

10. МИЛАНКОВИЧ М. Математическая климатология и астрономическая теория колебаний климата, Перевод с немецкого А. Х. Хргиана под ред. проф. С. Л. Бастамова, С добавлением А. Х. Хргиана «Климаты геологических эпох и перемещение материков», 207 стр., 23 рис., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1939, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

В первом разделе книги (7 — 56) изучается и описывается солнечная радиация и ее изменения со временем, без учета влияния атмосферы. Во втором разделе (57 — 126) изучается влияние атмосферы на солнечную радиацию и выводится зависимость между температурой и инсоляцией; в результате автору оказывается возможным построить схему солярного климата земного шара. Этот раздел основан на законах и теориях физики. Третий раздел (127 — 207) посвящен изучению изменений климата в отдаленном прошлом Земли, поскольку эти изменения обусловлены изменениями количества получаемой Землей солнечной энергии.

11. МОДЕСТОВ А. Я., Физика, Том первый, Механика, теплота, молекулярная физика, Изд. 7-е, перераб., 370 стр. с рис., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 6 р. 35 к., переплет 75 коп., тираж 50 000.

12. МОДЕСТОВ А. Я., Физика, Том второй, Электричество, свет, Изд. 7-е, перераб., 312 стр. с рис., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938 г., ц. 5 р. 20 к., переплет 75 коп., тираж 50 000.

Рецензия на этот учебник будет напечатана в одном из ближайших номеров «Успехов физических наук».

13. РОЗЕ Н. В., проф. Лекции по аналитической механике, Часть I, Вариационные начала и канонические уравнения механики, 13 рис., Изд. Ленинградского государственного университета, Л., 1938, ц. 7 руб., тираж 1 000.

Лекции по аналитической механике, содержащие изложение вариационных начал механики, теории канонических уравнений и

теории устойчивости движения, служат завершением курса общей (теоретической) механики, читаемого в ЛГУ. Основная цель автора состояла в установлении взаимной связи между различными формами вариационных начал; он оставался в рамках классической ньютоновой механики. Содержание книги (по главам): I — Неголономные системы и варьирование движения (9—35), II — Диференциальные формы вариационных начал (35—65), III — Интегральные формы вариационных начал (65—98), IV — Интегральные инварианты (98—141), V — Канонические преобразования (142—180), VI — Интегрирование канонических уравнений (181—203).

14. ХАРАДЖА Ф. Н., инж., Рентгенотехника (рентгеновские трубки, рентгеновские аппараты и основы применения рентгеновских лучей), 203 стр., 187 фиг., Гос. изд-во оборонной промышленности, М.—Л., 1938, ц. 4 р. 50 к., переплет 2 руб., тираж 6 000.

В книге излагаются основные сведения по общей физике и по физике рентгеновских лучей, сообщаются сведения о конструкциях рентгеновских трубок и процессах, в них происходящих, приводятся принципиальные схемы рентгеновских аппаратов и основы практического применения рентгеновских лучей.

15. ХРИСТИАНОВИЧ С. А., МИХЛИН С. Г., ДЕВИСОН Б. Б., Некоторые новые вопросы механики сплошной среды, Неустановившееся движение в каналах и реках, математическая теория пластичности, движение грунтовых вод. Под редакцией Н. Е. Кочина. 407 стр. с фиг. (Академия наук СССР, Математический институт им. В. А. Стеклова), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 17 р. 50 к., переплет 2 р. 50 к., тираж 1500.

Первая часть книги (13—154), написанная С. А. Христиановичем, посвящена гидравлической теории неустановившихся движений в каналах и реках. Она содержит исследование уравнений Буссинеска и различных случаев неустановившихся движений. Вторая часть (155—216), написанная С. Г. Михлиным, посвящена математической теории пластичности. Она в основном содержит исследование уравнений Сен-Венана для плоской задачи, а также решение некоторых простейших задач о распространении пластичного состояния в упругой среде. Третья часть (217—356), написанная Б. Б. Девисоном, посвящена теории грунтовых вод. Она содержит решение уравнений Форхгейтера для различных случаев плоского безнапорного движения, а также для неустановившегося напорного движения.

16. ФОМИНА Н. Н. и БУЧИНСКАЯ Е. К., Экспериментальное исследование двухмерного пограничного слоя, 31 стр., 36 фиг. в тексте и на 2 вклейках, Труды Центрального аэрогидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 374, Издание института, М., 1938, ц. 1 р. 50 к., тираж 500.

Целью работы являлось экспериментальное исследование двухмерного турбулентного пограничного слоя на различных моделях: тела вращения при углах атаки 0, 11, 22°, пластины — при нулевом угле атаки и крыла — при посадочном угле атаки. В результате эксперимента были получены: распределение давления по поверхности, профили скоростей, толщина пограничного слоя, напряжение трения, линия нулевых скоростей в области отрыва и кривые путей смещения, хорошо согласующиеся с кривой Никуладзе, полученной для внутренней задачи.

17. ШЕРМАН Д. И., I. Статическая плоская задача теории упругости для изотропных неоднородных сред. — II. Плоская задача теории упругости для анизотропной среды, 79 стр. (Академия наук СССР), Труды Сейсмологического института, № 86, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 3 р. 50 к., тираж 750.

19. ШЕРМАН Д. И., Плоская задача теории упругости со смешанными предельными условиями, 32 стр. (Акаде-

мия наук СССР), Труды Сейсмологического института, № 88, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 1 р. 35 к., тираж 750.

20. ЩУКИН А. Н., Распространение ультракоротких волн, 90 стр., 67 рис., Труды научно-исследовательского института связи РККФ, Серия радиотехническая, Вып. 7, НИМИС РККФ, Л., 1938, бесплатно, тираж 1 000.

Автор поставил себе целью дать читателю представление о тех явлениях, которые обусловливают распространение ультракоротких волн, и научить его производить наиболее часто встречающиеся расчеты волн этого диапазона. Содержание (по главам): I — Распространение УКВ в пределах прямой видимости (5—48), II — Распространение УКВ за горизонтом (48—80), III — Особые случаи распространения УКВ (80—89).

б) Публикации институтов

1. Вісті інституту фізичної хемії (Berichte des Instituts für Physikalische Chemie), Під редакцією акад. Л. В. Писаржевського, Т. X, III стр., с рис. и портретом (Академія наук УРСР, Інститут физичної хемії) Видавництво Академії наук УРСР, Київ, 1938, ціна 4 крб., тираж 500 (на украинском языке с резюме на русском и немецком языках).

Содержание: M. Russow und W. Reuter, Zur Frage der Kinetik einer katalitischen Ammoniaksynthese (5—22), S. Gauchmann und W. Reuter, Die Rolle der Stickstoffsorption im Mechanismus der Ammoniaksynthese an einem technischen Eisenkatalysator (23—37), M. Poljakow und K. Grjanenko, Zur Frage der Rolle der festen Phase im Mechanismus der thermischen Entzündung brennbarer Gemische (39—56), M. Poljakow und A. Kornejewa, Über die Kinetik langsamen Brennens des Methans bei Niederdrucken (57—71), M. Poljakow, E. Lifanow und D. Nossenko, Zur Frage der Darstellung von Wasserstoffenperoxyd nach der Explosionsmethode (73—83), M. Poljakow, und F. Wainstein, Zur Frage des Mechanismus der Explosionsoxydation von Aethylen (85—90), M. Aschkinasi und P. Kurnossowa, Über den Raman-Effet von Schwefelsäurelösungen in Methyl- und Athylalkohol (91—96), F. Mansurowa, Über die Einwirkung von Aluminiumhydroxyd auf die Überspannung von Wasserstoff (97—108).

2. Труды Физического института, Том I, выпуск третий, Отв. редактор акад. С. И. Вавилов, 101 стр. с фиг. (Академия наук СССР, Физический институт им. П. Н. Лебедева), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 5 руб., тираж 1000.

Содержание: С. А. Арцыбышев, Проникновение ионов металлов в прозрачные соли щелочногалоидных солей (5—70), В. В. Мигулин, Комбинационный резонанс (71—101).

в) Физические журналы

1. Acta Physicochimica URSS, Editor E. Schpolsky, Vol. IX, No 5, Pages 665—804 with Figs., Published by the Academy of Sciences of the USSR, Moscow, без цены и тиража.

Contents: A. Jakovleva, On the Photo-dissociation of JCN and BrCN Molecules and on the Transfer of Rotational Energy upon Collision of the CN Radical with Foreign Molecules (665—680), E. Gorin, Photolysis of Acetaldehyde in the Presence of Iodine (681—696), A. Bork, Katalysatorenvergiftung vom Standpunkt der Spezifität aktiver Zentren, X (697—702), W. Poddubny, On the Photoelectric Current in Alkali Halide Crystals with U-Centers under Illumination with Visible and Ultra-Violet Light (703—711), W. Poddubny, In-

nerer lichtelektrischer Effekt in KJ and NaJ bei Bestrahlung mit ultraviolettem Licht (712—716), W. Poddubny, Spektralverteilung des lichtelektrischen Stromes in Kristallen von Alkalihalogeniden mit *U*-Zentern (717—724), W. Altberg, Wasserkristallisationsversuche I (725—732), E. Neumark, L. Kalashina and M. Poljakow, The Kinetics of the Slow Oxidation of Hydrogen (733—740), F. Marei, Investigation of Amorphous State, XV (741—758), E. Marei, Investigation of Amorphous State, XVI (759—766), B. Aivazov, M. Neumann and I. Chanova, The Influence of Admixtures on the Induction Period of Cold and Hot Flames in Butane (767—794), G. Michnewitsch and J. Browko, The Influence of Surface Phenomena upon the Temperature Curve of the Nuclei Number for an Overcooled Organic Liquid (795—802), Letters to the Editor (803—804).

2—5. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XXI, № 1—2, Стр. 1—96 с фиг., Изд.-во Академии наук СССР, М., ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: М. С. Эйгенсон, Поверхностная яркость ночного неба и бесконечность астрономической вселенной (11—14), М. Н. Подашевский и А. М. Полонский, Люминесценция щелочногалоидных кристаллов (15—18), Я. С. Шур, Влияние термообработки в магнитном поле на распределение спонтанных областей ферромагнитного монокристалла (19—21), Д. Блохинцев и Б. Давыдов, К теории твердых выпрямителей (22—25), К. С. Вульфсон и М. И. Ломберт, Рассеяние света в кристаллах кварца (26—28), А. И. Алиханьян и С. Я. Никитин, β-спектр RaC и энергетические уровни возбуждения ядра RaC′ (29—31), Д. Иваненко, Простые применения потенциала Прока́ (32—34), А. Соколов, О природе тяжелого электрона (35), Д. И. Мирлис и А. И. Глухова, Кинетика смачивания и линейно-избирательная коррозия металлов в полифазных системах. Влияние сероводорода на особенности процесса коррозии железа в системе железо — вода — бензин (36—40), В. Штерн, Б. Кравец и А. Соколик, Влияние CO_2 на самовоспламенение смеси гексана с воздухом (41—42).

Том XXI, № 3, 97—152 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: Член-корреспондент Академии наук СССР И. Е. Тамм, Изотопное смещение спектральных линий и взаимодействие нейтронов с электронами (106—110), М. Д. Борисов, В. П. Браиловский и А. И. Лейпунский, Первичная ионизация быстрыми электронами (111—114), Г. А. Барский и Я. Б. Зельдович, Теплопередача свободной конвекцией газа стенкам сосуда (115—116), П. А. Черенков, Абсолютный выход свечения, вызываемого электронами, движущимися в среде со сверхсветовой скоростью (117—122), В. И. Векслер, К. И. Алексеева и Н. М. Рейнов, Тяжелые электроны в космических лучах (123—126).

Том XXI, № 4, Стр. 153—216 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: Н. Д. Моргулис и Б. И. Дятловицкая, Ионизация атомов натрия на поверхности торированного вольфрама (164—166), Г. Х. Франк-Каменецкий, О вторичном излучении, сопровождающем проникающую компоненту космических лучей (167—170).

Том XXI, № 5, Стр. 217—272 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: М. Келдыш, К теории крыла конечного размаха, колеблющегося в потоке воздуха (224—272), К. Вульфсон, О пороге чувствительности газового радиометра (228—231), М. Л. Вейнгеров, По поводу статьи К. Вульфсона «О пороге чувствительности газового радиометра» (232), Р. И. Гарбер, Образование упругих двойников при двойниковании кальцита (233—235), Н. Мигаль, Об определении аномалий силы тяжести по астрономо-геодезическим отклонениям отвеса (236—238).

6. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Académie des sciences de l'URSS, Classe des sciences mathematiques et naturelles, Serie physique) Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1938, № 4, Доклады, сделанные на совещании, созванном группой физики Академии наук СССР и посвященном вопросам электрического разряда в газах и его применениям, 26—28 марта 1938 г., Москва.— Материалы совещания, созванного группами физики и технической физики Академии наук СССР и посвященного вопросам распространения колебаний и сейсмологии, 27—29 апреля 1938 г., Москва, Стр. 413-604 с фиг. в тексте и на 3 табл., Изд.-во Академии наук СССР, М., 1938, ц. 6 руб., ти аж 2600.

Содержание: В. Л. Грановский, Деионизация газа в послеразрядный период (419—439), Н. А. Капцов, О переходе коронного разряда в другие виды разряда (441—452), Г. А. Тягунов, О зажигании электрического разряда в газе (453—458), С. П. Жеребовский и В. И. Попков, Физические процессы в электрофильтрах (459—460), В. А. Фабрикант, Возбуждение атомов и неупругие потери в газовом разряде (460—464), Б. И. Давыдов, О распределении скоростей электронов в трубках газового разряда (464—466), С. И. Пекар, Распределение скоростей электронов в плазме разряда (467—474), Л. А. Сена, Энергия положительных ионов в плазме газового разряда (475—477), Г. В. Спивак и Э. М. Рейхрудель, Об изучении плазмы по методу возмущения ее магнитным полем (479—495), Б. Н. Клярфельд, Пределы применимости теории плазмы низкого давления (494—504), Н. Д. Моргулис и М. Д. Габович, Некоторые процессы при зажигании разряда в газотроне (504—508), А. М. Шемаев, Разряд в парах ртути при давлениях выше атмосферного (509—512), М. М. Ситников, Теория ионного тока в магнетроне применительно к источнику ионов (513—518), Е. А. Коридалин, О деятельности Сейсмологического института Академии наук СССР (521—524), Л. И. Мандельштам, Интерференционный метод исследования распространения электромагнитных волн (525-538), Н. Д. Папалекси, О некоторых применениях радиоинтерференционных методов (539—550), Е. Я. Щеголев, Интерференционные радиодальномеры и некоторые результаты их испытаний в условиях действительной работы (551—572), Ф. Франкель и С. А. Христианович, Письмо в редакцию (575—576), А. К. Тимирязев, По поводу критики работы Н. П. Кастерина (577—590), Д. И. Блохинцев. М. А. Леонтович, И. Е. Тамм и Я. И. Френкель, О статье, А. К. Тимирязева «По поводу критики работы Н. П. Кастерина» (591—598), Протокол и резолюции заседаний (599—602).

7. Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук (Bulletin de l'Académie des sciences de l'URSS, Classe des sciences techniques), Отв. редактор акад. Э. В. Брицке, 1938, № 10, 139 стр. с фиг., Изд.-во Академии наук СССР, М., 1938, ц. 6 руб., тираж 3000.

Среди статей: А. А. Глаголева-Аркадьева, Фильтры для очень коротких электрических волн (45—66), А. Е. Донов, Второе приближение для уравнений одноразмерной акустики (67—74).

8. Technical Physics of the USSR, Editor A. Joffe, Vol. V No 9, Pages 649—760 with Figs., Academy of Sciences Press, Moscow — Leningrad, 1938, тираж 720.

Contents: W. Arkharow and S. Nemnnov, On the Nature of the Hardness of Electrolytic Chromium (651—665), N. Shishacov, Mosaic Blocks of Silicate Glasses (666—675), M. Dekhtjar, The Influence of Elastic Stresses on the Initial Susceptibility of Monocrystals (676—684), J. Frenkel, On the Theory of Electric Breakdown of Dielectrics and Electronic Semiconductors (685—695), G. Ggün-

berg, On the Theory of the Action of a Plane Diode at High Frequencies (696—714), G. Spiwak and E. Reichrudel, Theory of Collector Currents in a Plasma distributed by a Magnetic Field (715—724), B. Klarfeld, The Potential Gradient in the Positive Column (725—740).

г. Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

1. Аксенов Г. И. и Кондратьев П. И., Магнитный метод определения пригодности листовой стали к глубокой вытяжке, Заводская лаборатория, **7**, № 11, 1271—1278, 1938.

2. Александров Г., Наука и философия эпохи Возрождения (Н. Коперник, Б. Телезио, Д. Бруно, Т. Кампанелла, Г. Галилей), Советская наука, № 4, 62—78, 1938.

3. Альтшулер Л. В. и Цукерман В. А., Простой метод получения рентген-микрофотографий поверхности шлифа при помощи камеры-обскуры, Заводская лаборатория, **7**, № 11, 1278—1283, 1938.

4. Беляков А. П. Повторные разряды от импульсного генератора и молния, Электричество, **59**, № 9, 52 - 53, 1938.

5. Блохинцев Д. В чем заключаются особенности квантовой механики, Советская наука, № 4, 47—61, 1938.

6. Брумберг Е. М. и Свердлов З. М., Искровой флуорофосфороскоп, Оптико-механическая промышленность, **8**, № 10—11 (90—91), 35—36, 1938.

7. Бурмистенко И., Философские взгляды Ломоносова, Под знаменем марксизма, № 9, 111—137, 1938.

8. Вавилов С. И., акад., Инициатор Оптического института, Оптико-механическая промышленность, **8**, № 12 (92) 7, 1938.

9. Вавилов С. И., акад., Новая физика и диалектический материализм, Под знаменем марксизма, № 12, 27—33, 1938.

10. Валеев Х. С., Типы разрядов молнии и случаи поражений, Электричество, **59**, № 8, 32—35, 1938.

11. Василевский П. Ф., Методика сравнительного изучения способности металлов к рассеянию энергии при вибрациях, Заводская лаборатория, **7**, № 12, 1397—1399, 1938.

12. Ведмидский М. М., Измерение удельных сопротивлений электроизолирующих материалов, Электричество, **59**, № 12, 63—65, 1938.

13. Грузин П. Л., Метод Сайкса (Sykes) определения теплоемкости металлов и сплавов при высоких температурах, Заводская лаборатория, **7**, № 11, 1266—1270, 1938.

14. Ицхоки Я. С., Неискажающая регистрация импульсных токов при помощи катодного осциллографа, Электричество, **59**, № 12, 47—52 1938.

15. Каспиева Г. В., О повышении точности измерения показателей преломления методом предельного угла, Оптико-механическая промышленность, **8**, № 10—11 (90—91), 14—18, 1938.

16. Куманин К. Г., доцент, Роль заводской лаборатории и значение научно-исследовательских работ для производства, Оптико-механическая промышленность, **8**, № 10—11 (90—91), 10—13, 1938.

17. Лебедев С. П., Усовершенствования в технике определения кислорода, азота и водорода по способу горячей экстракции, Заводская лаборатория, **7**, № 12, 1378—1386, 1938.

18. Лебединский В. К., Вариации явления Баркгаузена (Ступенчатое намагничивание). Электричество, **59**, № 5, 69—70, 1938 г.

19. Левин Б. М., Оптические методы определения характера профиля поверхностей, Оптико-механическая промышленность, **8**, № 10—11 (90—91), 18—23, 1938.

20. Максимов А., «Материализм и эмпириокритицизм» — материа-

листическое обобщение данных естествознания, Под знаменем марксизма, № 11, 42—68, 1938.

21. Малышев К. А., Новый метод построения графиков роста зерен аустенита в стали, Заводская лаборатория, **7**, № 11, 1261—1263, 1938.

22. Миткевич В. Ф., акад., Значение книги Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» в современной борьбе с идеализмом в области физики, Под знаменем марксизма, № 12, 18—26, 1938.

23. Павловский М. Т., Автоматический регулятор для непрерывных процессов, Заводская лаборатория, **7**, № 12, 1387—1392, 1938.

24. Переслегин В. А., Методика исследования структуры мягких сплавов свинца, Заводская лаборатория, **7**, № 11, 1264—1266, 1938.

25. Подопригора А. В., Измерение малых сопротивлений, Электричество, **59**, № 12, 61—63, 1938.

26. Прокофьев В. К., Лаборатория спектрального анализа Государственного оптического института, Оптико-механическая промышленность, **8**, № 12 (92), 10—11, 1938.

27. Радовский М. И., Дюфе — основатель дуалистической теории электричества, Электричество, **59**, № 4, 74—79, 1938.

28. Радовский М. И., Начальный этап учения об электричестве, Электричество, **59**, № 3, 58—64, 1938.

29. Радовский М. И., Пионер русской электротехники В. Н. Чиколев, Электричество, **59**, № 12, 1—5, 1938.

30. Свентицкий Н. С., Спектральный метод количественного определения марганца, олова и железа в латуни, Заводская лаборатория, **7**, № 12, 1371—1378, 1938.

31. Слюсарев Г. Г., Оптическое стекло и развитие оптических приборов, Оптико-механическая промышленность, **8**, № 10—11 (90—91), 3—9, № 12 (92), 12—16, 1938.

32. Стекольников И. С. и Мякишев И. Н., Положительный разряд молнии, Электричество, **59**, № 11, 65—67, 1938.

33. Топорец А. С., Монохроматор с двойным спектральным разложением для ультрафиолетовой области спектра, Оптико-механическая промышленность, **8**, № 12 (92), 18, 1938.

34. Шателен М. А. и Миткевич В. Ф., Памяти В. К. Лебединского, Электричество, **59**, № 5, 67—68, 1938.

С. А. Шорыгин

Редактор *Э. В. Шпольский* Техн. редактор *В. Н. Диков.*

Адрес редакции: Москва 21, М. Пироговская 1.

Учгиз 11664 Тираж 2 700 экз. Сдано в набор 14/II 1939 г.
Подписано в печать 8/IV 1939 г. Формат бумаги 62 × 94 1/16. Авт. лист. 13.
Печ. л. 9 1/2 + 2 вкл. В печ. л. 55 000 зн. Зак. 234. Уполн. Главлита РСФСР № А-8563.

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