

БИБЛИОГРАФИЯ

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,

ВЫШЕДШЕЙ С 6 ИЮНЯ ПО 31 ИЮЛЯ 1938 Г.

а) Книги и брошюры

1. БУЛГАКОВ Б. В., Прикладная теория гироскопов, 254 стр., 78 фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1939, ц. 6 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Автор ставил своей целью обсуждение принципов работы гироскопических навигационных приборов и других гироскопических устройств. Содержание (по главам): Введение (7—18), I — Гироскопические маятники (18—88), II — Гироскопы Фуко (88—95), III — Приложения астатического гироскопа (96—105), IV — Гироскопы (105—188), V — Непосредственные гироскопические стабилизаторы (188—207), VI — Общая теория, основанная на точных уравнениях (207—251).

2. Газовая динамика. Доклады на конференции по большим скоростям в авиации, состоявшейся в Риме 30/IX—6/X 1935 г. Перевод Н. Т. Швейковского, 308 стр., 203 фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1939, ц. 8 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 2500.

Содержание: Л. Прандтль, Общие теоретические соображения о движении сжимаемой жидкости (5—28), Дж. Тэйлор, Результаты исследований движения при больших скоростях (29—48), Т. Карман, Проблема сопротивления в сжимаемой среде (49—103), Э. Пистолези, Подъемная сила при больших скоростях, меньших скорости звука (104—142), А. Буземан, Подъемная сила при сверхзвуковых скоростях (143—177), И. Н. Джакобс, Методы, применяемые в Америке для аэродинамических экспериментальных исследований при больших скоростях (178—208), Я. Акерет, Аэродинамические трубы для потока большой скорости (209—249), М. Гаспери, Стратосферическая труба в Гвидонии (250—253), Л. Крокко, Коэффициент полезного действия аэродинамических труб (254—269), М. Панетти, Проблемы техники экспериментирования при больших скоростях (270—305).

3. ДВИНЯНИНОВ В. А., Набор по магнетизму, 2-е изд., 8 стр., 11 фиг., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 7, Наркомпрос РСФСР, Главучтехпром, М., 1939, ц. 20 к., тираж 17 000.

4. ДВИНЯНИНОВ В. А., Электрофорная машина, 2-е изд., 12 стр., 7 фиг., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 6, Наркомпрос РСФСР, Главучтехпром, М., 1939, ц. 25 к., тираж 12 000.

В брошюрах описывается назначение и устройство приборов, опыты, которые могут с ними производиться, и правила хранения и приемки приборов (Цена набора 43 р., машины 103 р.).

5. ДИННИК А. Н., акад. Продольный изгиб. Теория и приложения, 238 стр., 96 черт., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1939, ц. 6 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

Обзорная монография, в которой рассматриваются методы определения критических сил для прямолинейных и криволинейных

стержней и те результаты, которые были получены различными авторами. Содержание (по главам): I — Критическая сила (9—39), II — Продольный изгиб прямых стержней постоянного сечения (40—103), III — Стержни переменного сечения (109—148), IV — Продольный изгиб при распределенной нагрузке (149—167), V — Продольный изгиб криволинейных стержней, Круговая арка, Кольцо (168—193), VI — Продольный изгиб криволинейных стержней, Арка параболическая и цепная, Винтовая пружина (194—222), VII — Продольный изгиб стержневых систем (223—238).

6. ДЮКЛО Ж., Диффузия в жидкостях, Перевод М. Г. Мищенко под редакцией проф. К. П. Мищенко, 68 стр., 35 черт., ГОНТИ, Редакция химической литературы, Л. — М., 1939, ц. 2 р., тираж 3000.

Книга является переводом первой главы монографии Дюкло «Диффузия». Автор дает весьма полную характеристику существующих методов измерения диффузии в жидкостях и критический обзор теорий. Содержание (по разделам): Диффузия (5—13), Экспериментальные методы (13—22), Оптические методы (22—25), Микрометоды (26—29), Другие методы (29—33), Числовые значения (34—41), Теория Нернста (41—50), Солевые смеси и теория Аррениуса (50—58), Диффузия больших молекул (58—64).

7. ИВОН ГУСТАВ, Методы контроля оптических поверхностей, Перевод с французского под редакцией Л. Д. Исакова, 132 стр., 80 рис., Гос. изд-во оборонной промышленности, М. — Л., 1939, ц. 3 р. 50 к., тираж 3000.

Автор имеет в виду, главным образом, астрономическую оптику — оптические системы крупных размеров с весьма хорошей коррекцией, а области микроскопии и фотографической оптики затрагивает лишь мимоходом. Содержание книги (по разделам): I — Признаки идеальной оптической системы, Цепь профилей и цепь корректрис (7—12), II — Синоптическая таблица методов (12—18), III — Волновой профиль (18—21), IV — Корректрисы волнового профиля (21—26), V — Применения волнового профиля, Ошибки оптических систем и материальные дефекты поверхностей (26—32), VI — Метод Тваймана (32—35), VII — Корректрисы в методе Тваймана (35—37), VIII — Метод Майкельсона (37—42), IX — Корректрисы в методе Майкельсона (42—44), X — Касательный профиль (44—51), XI — Корректрисы касательного профиля (52—61), XII — Применения касательного профиля (52—61), XIII — Методы Гартмана и Коттона (61—67), XIV — Теневой метод Фуко (67—72), XV — Теневые полосы, Эталоны касательного профиля (растры или решетки, бипризма и зеркала Френеля), Методы Ронки и Ленувеля (72—91), XVI — Метод Ричи, или метод равных полутеней (91—95), XVII — Видимый касательный профиль (95—97), XVIII — Метод предельных полутеней, Профиль кривизны (97—105), XIX — Корректрисы профиля кривизны (105—106), XX — Испытание асферических волн, Корректрисы фигурации, Частный случай исследования параболических зеркал (106—113), XXI — Качество оптических систем (113—121), XXII — Астигматизм (121—127).

8. КРЕСТОВНИКОВ А. Н., проф. и ШАХОВ А. С., кандидат, Термодинамические и физико-химические свойства редких металлов, Вольфрам, молибден, титан, тантал и ниобий, 184 стр., 40 фиг., ГОНТИ, Главная редакция литературы по черной и цветной металлургии, М. — Л., 1939, ц. 2 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Авторы поставили своей задачей систематизировать имеющиеся в литературе данные по термодинамическим и физико-химическим свойствам редких металлов, в первую очередь — вольфрама, молибдена, титана, тантала, ниобия и их главнейших соединений.

9. КУРНАКОВ Н. С., Собрание избранных работ, Том II, 636 стр. с фиг. и 28 табл., ГОНТИ, Редакция химической литературы. Л.—М., ц. 17 р., переплет 2 р., тираж 2000.

Книга содержит работы по исследованию металлических сплавов и равновесных соляных систем. Содержание: О взаимных соединениях металлов (5—23), О сплавах магния с оловом и свинцом (совместно с Н. И. Степановым) (24—34), О кадмиях натрия (совместно с А. Н. Кузнецовым) (35—44), О сплавах меди с никелем и золотом, Электропроводность твердых металлических растворов (совместно с С. Ф. Жемчужным) (45—59), Антимониды железа и кадмия (совместно с Н. С. Константиновым) (60—78), Твердость металлических твердых растворов и определенных химических соединений (совместно с С. Ф. Жемчужным) (79—105), Электропроводность и давление истечения изоморфных смесей свинца с индием и таллием (совместно с С. Ф. Жемчужным) (106—133), Электропроводность и твердость сплавов серебра с медью (совместно с Н. Пушиным и М. Сенковским) (134—148), Определенные соединения с переменным составом твердой фазы, Электропроводность и твердость системы магний—серебро (совместно с В. И. Смирновым) (149—169), Сплавы кадмия с серебром и медью (совместно с А. И. Глазуновым) (170—171), Соединения переменного состава в сплавах таллия с висмутом (совместно с С. Жемчужным и В. Тарариным) (172—197), Ядовитые свойства продажных сортов ферросилиция (совместно с Г. Г. Уразовым) (198—233), Электропроводность и давление истечения сплавов калия с рубидием (совместно с А. Н. Никитинским) (234—241), Твердость и модуль упругости изоморфных смесей меди с никелем (совместно с Я. Рапке) (242—253), Превращения в сплавах золота и меди (совместно с С. Ф. Жемчужным и М. Заседателевым) (254—275), Сплавы железа с алюминием (совместно с Г. Уразовым и А. Григорьевым) (276—293), Твердость, микроструктура и электропроводность сплавов платины с серебром (совместно с В. А. Немиловым) (294—301), О сплавах платины с медью (совместно с В. А. Немиловым) (302—311), О сплавах платины с никелем (совместно с В. А. Немиловым) (312—318), Физикохимическое исследование твердых растворов золота с медью (совместно с Н. В. Агеевым) (319—337), Тройные сплавы таллия со свинцом, кадмием и оловом (совместно с Н. И. Кореневым) (338—361), Физикохимическое исследование γ-фазы сплавов таллия с висмутом (совместно с В. А. Агеевой и Н. В. Агеевым) (362—368), Физикохимическое исследование сплавов таллия с висмутом и свинцом (совместно с В. А. Агеевой) (369—396), Испарительные системы соляных ванн (399—478), О метаморфизации рассолов Крымских соляных озер (479), О химическом составе рассолов Куяльницкого и Хаджибейского лиманов (480—481), О нахождении калиевого минерала — сильвина в России (482—483), Магниево-кальциевые озера Перекопской группы (484—505), Месторождения хлористого калия Соликамской соленосной толщи (совместно с К. Ф. Белоглазовым и М. К. Шматко) (506—513), Равновесие взаимной системы хлористый натрий — серномагниево-хлористый калий в применении к природным рассолам, Условия образования глауберовой соли в Карабугазе (совместно с С. Ф. Жемчужным) (514—566), Об условиях образования глауберовой соли в Карабугазе (567—577), О калиевых солях в рассолах Соликамского края (578—589), Годичный цикл Перекопских соляных озер (590—591), Метастабильные гидраты серномагниево-хлористый калий в системе хлористый магний — серномагниево-хлористый калий — вода (совместно с В. Г. Кузнецовым) (592—617).

10. МАЙРС Л. М., Оптика телевидения, Перевод с английского, 292 стр., 215 рис., 2 вклейки, ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1939, ц. 8 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Содержание (по главам): I—Теория образования оптического изображения (5—54), II—Фотометрия (55—89), III—Эффект Керра (90—149), IV—Механо-оптические разлагающие системы (150—221), V—Электронно-оптические системы разложения (222—282)

11. МИЛЛИКЭН Р., Электроны (+ и —), протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи. Перевод под редакцией проф. Э. Шпольского, 312 стр., 100 фиг., в тексте и на 20 вклейках, ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1939, ц. 8 р. 25 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 6000.

Книга является переводом нового значительно расширенного издания (1936 г.) книги «Электроны», русский перевод которой вышел в 1924 г. Она посвящена главным образом изложению собственных, ставших классическими, работ автора. Экспериментальные работы Милликэна охватывают весьма широкий круг проблем атомной физики: доказательство дискретности электрических зарядов и точное определение абсолютной величины заряда электрона, экспериментальное подтверждение уравнения Эйнштейна и точное определение постоянной Планка, изучение области спектра, лежащей между ультрафиолетовыми и рентгеновскими лучами, доказательство универсальной применимости закона Моузли, наконец, изучение природы и свойств космических лучей, послужившее толчком к открытию позитрона. На фоне собственных работ автор излагает и состояние тех проблем, которым они посвящены, вследствие чего книга представляет собой довольно полный очерк современной атомной физики.

12. СЕДОВ Л. И., Теория плоских движений идеальной жидкости, 144 стр., 28 фиг., Гос. изд-во оборонной промышленности, М.—Л., 1939, ц. 3 р. 50 к., тираж 2000.

Книга посвящена эффективным методам решения основных задач теории плоских течений несжимаемой жидкости. В переработанном и дополненном виде дается современная теория неустановившегося движения крыла бесконечного размаха при движении со сбегающими вихрями. Ряд новых эффективных методов развивается в теории струй, в теории движения жидкости в многосвязных областях (теория решеток, задачи о бипланах), в теории удара о несжимаемую жидкость и в некоторых других смежных, проблемах.

13. СПАССКИЙ Б. П., Гидравлический пресс, 20 стр., 13 фиг., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 34, Наркомпрос РСФСР, Учбыт, М., 1938, ц. 25 к., тираж 5250.

14. СПАССКИЙ Б. П., Прибор для определения коэффициентов линейного расширения, 15 стр., 8 фиг., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 37, Наркомпрос РСФСР, Главучтехпром, М., 1938, ц. 25 к., тираж 10 000.

15. СПАССКИЙ Б. П., Сонометр с тремя струнами, 20 стр., 6 рис. Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 35, Наркомпрос РСФСР, Главучтехпром, М., 1938, ц. 30 к., тираж 5250.

В брошюрах описывается назначение и устройство приборов, работа с ними и правила их хранения и приемки. (Цены приборов 245 р., 27 р. и 20 р.)

16. Физический словарь, Главный редактор проф. П. Н. Беликов, Том пятый, Тагетон — Ящик Вант-Гоффа, 1036 столбцов + 10 стр., 550 фиг. в тексте, 3 черных и 2 цветных вклейки, ГОНТИ, Главная редакция технических энциклопедий и словарей, М., 1939, без цены (подписное издание), тираж 11 800.

Аннотация на это издание была напечатана в вып. 4 тома XVII «Успехов физических наук» за 1937 г. Пятый том словаря является заключительным.

б) Публикации университетов

1. Бюллетень Московского государственного университета, Секция А, Том I, Математика и механика, Под редакцией В. В. Голубева, А. Н. Колмогорова и Л. А. Тумаркина, Выпуск 8, 26 стр., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М., 1938, ц. 1 р. 50 к., тираж 1000.

Содержание: А. Тихонов, О функциональных уравнениях типа Volterra, их применениях к некоторым задачам математической физики.

Выпуск 9, 46 стр. с черт., 1938, ц. 3 р., тираж 1000.

Содержание: А. Тихонов, Об уравнении теплопроводности для нескольких переменных.

2. Труды Томского государственного университета имени В. В. Куйбышева, Том 94, Отв. редакторы проф. Б. П. Тронов и и. о. проф. А. П. Бунтин, 143 стр. с фиг., и 1 вклейкой, Изд-во «Красное Знамя», Томск, 1938, ц. 5 р. (в переплете), тираж 500.

Среди статей: Б. Г. Дмитриев и А. И. Губкин, Электропроводность и вязкость системы хинолин — треххлористый фосфор (130—137), Л. Д. Майдановская, Адсорбция водорода на металлизированном стекле (138—142).

в) Физические журналы

1—2. Acta Physicochimica U. R. S. S., Editor A. Frumkin, Vol. X No. 3, Pages 317—472 with Figs., Published by the Academy of Sciences of the U. S. S. R., Moscow, 1939, без тиража, цена 1 доллар.

Contents: S. Jofa, B. Kabanov, E. Kuchinski and F. Chistyakov, Overvoltage on Mercury in the Presence of Surface Active Electrolytes (317—332), B. Derjaguin, A Theory of Interaction of Particles in Presence of Electric Double Layers and the Stability of Lyophobic Colloids and Disperse Systems (333—346), T. Krasnova, P. Pokhil and D. Talmud, Linear Phenomena, V (347—352), O. Esin and B. Markov, On the Experimental Verification of Stern's Double Layer Theory (353—364), D. Frank-Kamenetzky, Calculation of Thermal Explosion Limits (365—370), N. Buben and A. Schechter, Chemische Reactionen in elektrischen Entladungen, IV (371—378), A. Schechter, Zur Frage nach der heterogenen Rekombination von Atomen und nach der Berechnung der Absorptionswärmen der Atome an Metalloberflächen (379—388), W. Rojter, W. Juza und E. Polujan, Elektrochemische Polarisation der Metallelektroden, I (389—414), G. Michailoff und W. Zwetkoff, Einfluss des elektrischen Feldes auf die Strömungsgeschwindigkeit anisotrop-flüssigen *p*-Azoxyanisols in der Kapillare (415—432), A. Jakovleva, Fluorescence of the CN-radical Resulting from the Photo-Dissociation of Cyanogen Molecules (433—440), M. Poljakov, E. Leefanov and D. Mossenko, On the Production of Hydrogen Peroxide by the Explosion Method (441—450), N. Verolenko and S. Levina, The Adsorption of Organic Acids from Single and Mixed Solvents (451—464), I. Putilova, On the Sorption of Water by Gelatin (465—472).

Vol. X, No. 4, Pages 473—629 with Figs., 1939.

Contents: S. Jofa and A. Frumkin, Electrocapillary Curves of Concentrated Solutions of Acids (473—480), B. Talmud and D. Talmud, The Catalytic Activity of Ferments on Organic Adsorbents (481—490), S. Bresler, The Molecular-Statistic Theory of Melting (491—512), O. Essin and M. Loschkarew, Polarisation during the Recharging of Tin Ions (513—528), O. Leypunsky,

Adsorption of a Gas Accompanied by its Dissociation (529—538), M. Fedorova, Binary Mixtures of Substances Melting at Low Temperatures (539—554), V. Zwetkoff, Bewegung anisotroper Flüssigkeiten im rotierenden Magnetfeld (555—578), O. Fialkovskaja and S. Katcenkov, Absorption Spectra of Neodymium Sulphate Solutions in Ordinary and Heavy Water (579—582), J. Zeldowisch, On the Theory of Reactions on Powders and Porous Substances (583—592), A. Brager, An X-Ray Examination of Titanium Nitride, I (593—600), V. Avramenko and M. Neumann, Influence on the Cool and the Hot Flame of Butane (601—616), B. Kabanov and S. Jofa, The Hydrogen Overvoltage on Lead and the Capacity of the Lead Electrode (617—629).

3—8. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XXIII, № 4, Стр. 325—412 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: Л. А. Слив, Об импульсе отдачи при β -распаде (338—340), А. Жданов, Л. Мысовский, М. Мысовская, Следы ядер отдачи при расщеплении урана нейтронами (341—342), П. С. Вадило, Методы исследования структуры льда (343—344), А. Г. Аренберг, О сопротивлении излучения вибратора Герца (345—348), Н. Т. Федоров, К моей статье «О некоторых закономерностях действия побочного раздражителя на различительную чувствительность глаз» (357).

Том XXIII, № 5, Стр. 413—508 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: П. М. Риз, Деформации естественно закрученных стержней (441—444), П. Е. Краснушкин и Е. Я. Пумпер, О поглощении ультразвука в гелии (448—449), В. Б. Берестецкий, О форме β -спектра в случае «запрещенных» переходов (450—454), Я. С. Шур, Термообработка в магнитном поле ферромагнитных поликристаллов (455—458), Б. Н. Клярфельд и А. И. Полетаев, Градиент давления в положительном столбе (459—463), Б. Н. Клярфельд и И. А. Полетаев, Разрежение газа в местах сужения положительного столба (464—465).

Том XXIII, № 6, Стр. 509—612 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: Г. Н. Савин, Напряжения в упругой плоскости с бесконечным рядом равных вырезов (515—518), Член-корресп. АН В. В. Шулейкин, Связь между элементами муссонного поля и тепловым балансом моря (519—524), Член-корресп. АН В. В. Шулейкин, Уточненное определение влажности по записям аэрологических зондов (525—526), Б. М. Степанов и Ю. Б. Харитон, О переходе горения взрывчатых веществ в детонацию (527—529), Е. В. Рдутловская и Ю. Б. Харитон, О передаче детонации взрывчатым веществам от газов (530—531).

Том XXIII, № 7, Стр. 613—740 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: А. Г. Вартамян, Ультрафиолетовый спектр поглощения и флюоресценции паров бензидина (618—621), Н. Н. Дмитриев, К. А. Петржак и Н. А. Перфилов, О возможности образования α -радиоактивных ядер при распаде радиохлора (622—624), Член-корресп. АН Н. Н. Андреев, О го-лосе моря (625—628), Н. Н. Малов, Измерение скорости распространения электромагнитной волны вдоль линии, окруженной неоднородной средой (629—630), Г. А. Чигиринский, Картина отражений и ее применение в архитектурной акустике (631—635), Я. Б. Фридман, О пластичности поликристаллических твердых растворов металлов (682—684), Я. К. Сыркин и М. А. Губарева, Энергия активации и энтропия переходного состояния (685—687).

Том XXIII, № 8, Стр. 741—852 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: В. М. Абрамов, Исследование случая несимметричного давления штампа круглого сечения на упругое полу-

пространство (759—763), П. М. Риз, Деформации естественно закрученных стержней (764—766), М. П. Вукалович и И. И. Новиков, Уравнение состояния реальных газов (767—772), В. Л. Гинзбург, К квантовой электродинамике, I (773—777), Е. Л. Фейнберг, Ионизация атома при β -распаде (778—781), М. А. Исакович, О распространении волн в жидкости, обладающей максвелловой вязкостью (782—786), Н. А. Шишаков, О кристаллах кварцевого стекла (787—790), Н. А. Шишаков, О мозаичном строении кристаллического кварца (791—792).

Том XXIII, № 9, Стр. 853—980 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: А. И. Ахизер, О некоторых свойствах электронного газа в магнитном поле (872—875), М. А. Марков, О роли нулевых состояний осцилляторов электромагнитного поля в высших приближениях квантовой электродинамики (876—879), В. Л. Грановский, Диффузия ионов в разряде и начальная скорость деионизации газов, I и II (880—887), Х. М. Фаталиев, О влиянии слабого магнитного поля на плазму (888—892), Н. А. Перфилов, Расщепление ядра урана нейтронами (893—895), В. Л. Гинзбург, К квантовой электродинамике, II (896—900), А. Г. Аренберг, Самоиндукция и емкость вибратора Герца и его эквивалентность замкнутому колебательному контуру (901—903), Член-корресп. АН Б. А. Введенский и Е. Н. Майзельс, О расчете радиозеркал в виде параболоидов вращения (904—907).

9—13. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том IX, вып. 5, Стр. 365—458 с фиг. (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1939, ц. 5 руб., тираж 2200.

Содержание: Н. С. Хлебников, Некоторые свойства эффективных эмиттеров (367—375), В. В. Жуков, Сенсибилизация сурьмяноциевых фотокатодов серой и селеном (376—380), Г. П. Бельковский, Газонаполненные фотозлементы с уменьшенной инерцией (381—388), А. Р. Шулман, К методике исследования электропроводности полупроводников при высоких температурах (389—398), З. С. Вознесенская и В. Ф. Соустин, Перегорание накаливаемых вольфрамовых нитей в вакууме и в атмосфере инертных газов (399—405), А. А. Некрасов, К вопросу о разрушении цементных стержней при ударе движущимся грузом (406—410), А. А. Гухман, К теории предельных состояний движущегося газа (411—423), Б. П. Константинов, О затухании звука в помещении с твердыми стенками и о диффузном коэффициенте звукопоглощения (424—432), М. А. Дивильковский, Задача о шаре, помещенном в однородное переменное магнитное или электрическое поле (433—443), Д. И. Пеннер, Стиктографические когереры, II (444—449), Г. Горелик, К теории запаздывающей обратной связи (450—454), И. А. Полетаев, Существует ли «засасывающее действие» в ртутных выпрямителях? (455—457), Ю. В. Игнатович, Методика прессовки янтара (458).

Том IX, вып. 6, Стр. 459—554 с фиг., ц. 5 руб., тираж 2200.

Содержание: Д. Л. Тимрот и Н. Б. Варгафтик, О вязкости и теплопроводности водяного пара при высоких температурах и давлениях (461—469), Я. М. Рубинштейн, Определение вида решений некоторых задач гидродинамики и теплопередачи путем преобразования переменных в дифференциальных уравнениях (470—482), Г. Н. Кружилин, П. А. Куликов, А. А. Мартемьянов и М. Д. Панасенко, Распределение пара по трубкам пароперегревателей (483—490), А. А. Харкевич, О связи между геометрической формой звуковой антенны и ее переходной функцией (491—494), А. А. Харкевич, Диффракция разрывной упругой волны от прямолинейного края и от круглого отверстия (495—498), Ю. А. Кацман и Т. Ф. Рубина, К вопросу о расчете

статической характеристики двухразрезного магнетрона (499—509), Н. Н. Баутин, К теории синхронизации (510—513), Б. К. Шембель, Эквивалентный импеданс нелинейного элемента линейной системы (514—524), Н. В. Осипов, О некоторых комбинационно-резонансных явлениях в суперрегенераторе (525—527), М. М. Уманский, Рентгеноанализ азотированной стали (528—532), М. М. Бабищ, Е. Н. Кислякова и Я. С. Уманский, Исследование структуры интерметаллических фаз систем W—Co и Mo—Co, III (533—536), Г. М. Панченков и К. В. Константинова, Трение между металлами в присутствии смазки (537—544), Письмо в редакцию (545), Библиография (546—553).

Том IX, вып. 7, Стр. I—VIII + 555—658 с фиг., ц. 5 руб., тираж 2200.

Содержание: XVIII съезд партии Ленина—Сталина (I—VIII), И. У. Любченко, Фазовые соотношения при параметрической регенерации и ламповых схемах (557—565), Б. К. Шембель, Отклонение частоты колебаний автогенератора от собственной частоты линейного контура (566—580), Н. И. Ашбель и Ф. А. Чернов, Исследование излучения горизонтального диполя, расположенного над отражающей поверхностью (581—586), Я. Н. Фельд, Распространение электромагнитных волн в линиях с прямоугольными экранами (587—600), Н. Н. Баутин, Об одном дифференциальном уравнении, имеющем предельный цикл (601—611), Г. И. Сканиви, Релаксационные диэлектрические потери в стеклах при высоких частотах (612—623), Н. М. Шиллов, Распределение индукционного тока в пластине (624—632), Н. М. Шиллов, Распределение индукционного тока в круглом цилиндре (633—643), Г. И. Покровский, Исследование физических процессов при деформациях песка (644—653), Ф. И. Соловьев, К методике определения величины фокуса рентгеновской трубки (654—668).

Том IX, вып. 8, Стр. 659—758 с фиг. и 3 вклейками, ц. 5 руб., тираж 2200.

Содержание: Н. С. Зайцев, Фотоэлементы с сурьмяно-цезиевыми фотокатодами (661—672), В. С. Казанский, Пьезокварцевый осциллограф (673—679), Н. А. Андреевский, Пьезокварцевый динамометр для измерения ударных усилий (680—686), А. К. Калищук, Элементарный способ изучения динамических свойств систем, Г. И. Покровский и В. К. Клемц, Комбинированный оптический и электромеханический методы определения давления грунта на оболочку цилиндрического туннеля (697—702), А. В. Куртнер и А. Ф. Чудновский, О температурном поле грунта при переменном коэффициенте теплопроводности (703—706), Д. П. Гохштейн, Галоидозамещенные углеводороды в качестве возможного рабочего агента бинарных тепло-силовых установок (707—718), Х. Халилов, О роли конденсации и испарения при исследовании вязкости насыщенных паров (719—723), К. Н. Васильев, Об измерении малых скоростей воздушного потока термоэлектрическим анемометром (724—729), Б. М. Гохберг и М. В. Гликина, Электрические свойства керосина (730—736), В. Н. Федорович и С. Я. Салтыков, Акустический зонд (737—742), Критика и дискуссия (743—747), Хроника (748—750), Библиография (751—757).

Том IX, вып. 9, Стр. 759—850 с фиг. и 2 вклейками, ц. 5 руб., тираж 2200.

Содержание: Д. С. Кондратьев и И. Н. Миролюбов, К вопросу о пределе текучести при неоднородных напряженных состояниях (761—768), Ю. С. Терминасов, Рентгенографическое исследование пластической деформации кристаллов, II (769—781), А. Н. Даувальтер, Релаксация напряжений в процессе отжига стекла (782—785), В. И. Раков и Р. И. Соколова

Трение в вакууме (786—789), Н. Н. Кулаков и К. И. Самарина, Экспериментальное изучение профиля скоростей при движении торфмассы по трубам (790—794), Д. Н. Ляховский и С. Н. Сыркин, Аэродинамика факела, вытекающего в среду другой плотности (795—804), С. А. Злуницын и И. В. Савельев, Теплопроводность технических сплавов при низких температурах (805—807), В. Л. Лельчук, Теплообмен и гидравлическое сопротивление при течении с большими скоростями (808—818), Г. И. Покровский и Н. А. Наседкин, Опыт применения статистических закономерностей к перемещению и распределению воды в грунтах и почвах (819—823), Я. Л. Альперт, В. В. Мигулин и П. А. Рязин, Об исследовании электромагнитного поля вблизи излучающей антенны (824—830), А. А. Харкевич, О некоторых частных соотношениях между частотными характеристиками и переходными функциями, I (831—838), Н. И. Яковлев, Теория разбивки ладов на грифах щипковых инструментов (839—842), Б. С. Александров и Л. Ф. Верещагин, Электрический манометр для высоких давлений (843—846), А. Д. Евсеев, Стол для структурного анализа на восемь камер (847—849).

14—15. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редактор акад. С. И. Вавилов, Том 9, вып. 3, Стр. 237—368 с фиг., (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1939, ц. 6 руб., тираж 2450.

Содержание: Е. М. Лифшиц, Передача нейтрона при столкновении тяжелых ядер (237—238), В. В. Гей и И. В. Пискунов, Рассеяние пучка быстрых электронов 1—2 MV (240—245), В. В. Гей, И. В. Пискунов и В. Я. Савельев, Излучение напряжений от 1 до 3 MV (246—268), А. Шальников, К вопросу об электропроводности тонких металлических слоев (255—259), Я. И. Френкель и В. Рудницкий, Гиромагнитный эффект в сверхпроводниках (260—261), В. Рудницкий, К вопросу об эффекте Холла в ферромагнитных телах (262—266), А. И. Костарев, К теории поглощения рентгеновых лучей металлом (267—279), П. Тартаковский, О сдвиге электрона при внутреннем фотоэффекте (280—283), Г. А. Дубовов, К вопросу о механизме возникновения вентильного фотоэффекта (284—292), Н. Д. Моргулис и В. И. Дятловская, Исследование контактной неоднородности на поверхности торированного вольфрама (293—301), А. В. Яковлева, Свечение радикала CN, возникающего при фотодиссоциации молекул дициана (302—306), М. Н. Дьяченко, Ультрафиолетовая флуоресценция и флюоресценция рентгенизованных кристаллов каменной соли (307—309), Б. А. Пятницкий, О законе затухания флуоресценции салициловой кислоты при температуре жидкого воздуха (310—313), С. Н. Ткаченко, Теория затухания колебаний в кристаллах (314—334), Х. Халилов, Вязкость жидкостей в насыщенных парах при высоких температурах и давлениях (335—345), В. Я. Рогов, Диффракция от узкого экрана (346—361), А. П. Калугина, Интенсивность излучения массового излучения в зависимости от размеров зерен (362—364), П. И. Гуляев, О максимумах поглощения энергии УВЧ в однородной жидкости (365—368).

Том 9, вып. 4, Стр. 369—512 с фиг., ц. 6 руб., тираж 2450.

Содержание: Вперед, к полному торжеству коммунизма! (369—374), В. А. Бок, О движении конечных масс в общей теории относительности (375—410), П. П. Павинский, Волновые функции кулонова поля (411—418), П. П. Павинский и А. Р. Кричагина, Таблицы волновых функций кулонова поля (419—425),

А. Ахизер, Об изменении сопротивления металлов в магнитном поле (426—431), Л. С. Сильбанс, Ближний и дальний порядок в ферромагнитных телах (432—437), М. В. Дехтяр, О магнитной текстуре и магнитоупругом гистерезисе (438—443), Д. И. Волков, О терромагнитном и термоупругом явлениях в ферромагнитных металлах (444—450), Б. Давыдов, О контактном сопротивлении полупроводников (451—458), Д. Блохинцев, Спектры флуоресценции и абсорбции сложных молекул (459—466), Н. Гастинг и В. Поддубный, О внутреннем фотоэффекте в деформированных кристаллах при ультрафиолетовом освещении (467—468), А. А. Зайцев, О вычислении таунсендовского коэффициента ионизации (469—474), Р. Д. Шульвас-Сорокина и В. Г. Евдокимов, О диэлектрической постоянной NH_4Cl и NH_4F в точках превращения (475—480), И. Лифшиц, К теории твердых растворов, I—II (481—517), Письмо в редакцию (518).

16—17. Метрология и поверочное дело, Орган Комитета по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР, Редколлегия, № 5, Май 1939 г., 64 стр. с фиг., ГОНТИ, без города, 1939, ц. 4 руб., тираж 2000.

Среди статей: В. И. Заяц, Краткий обзор работ лаборатории мер длины [Харьковского государственного института мер и измерительных приборов] (3—9), Проф. Л. В. Залужский, Консультативный комитет по термометрии и его задачи (10—18), И. Г. Саркин, Применение эпистереопроекции для определения качества поверхностей (18—21), Инж. Н. И. Тюрин, Зависимость коэффициента добротности от конструктивных параметров электродинамических приборов (22—24), А. А. Чубаков, Электрический прибор для измерения диаметров вращающихся деталей (24—33). № 6, Июнь 1939 г., 64 стр. с фиг., ц. 4 руб., тираж 2000.

Среди статей: Проф. Г. М. Кондратьев, О международной шкале температур и задачах Консультативного комитета по термометрии (1—10), Г. В. Варлих, А. М. Карташов и М. Ф. Романова, К вопросу о переходе на новую единицу длины (10—15), М. М. Забежинский, Емкостный метод оценки качества поверхностей металлов (15—19).

18. Физика в школе, Отв. редактор Г. И. Фалеев, № 3, Май—июнь, 1939, 72 стр. с фиг., Учпедгиз, М., 1939, ц. 1 р. 25 к., тираж 29 500.

Среди статей: И. Б. Файнбойм, Николай Егорович Жуковский (3—13), О. Н. Писсаржевский, Новый метод получения жидкого воздуха (14—17), Н. А. Шишаков, К истории барометра (18—21), А. Слудский, Роль физики в коммунистическом воспитании учащихся (22—25).

19—20. Физико-математический реферативный журнал, Отв. редактор акад. А. Н. Колмогоров, Том I, вып. 1, 160 + IV стр. (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, 1939, ц. 6 руб., тираж 2200.

В номере напечатаны 321 реферат на работы по физике, 59 рефератов на работы по механике, 80 рефератов на работы по геофизике и 79 рефератов на работы по астрономии.

Том I, в. 2, Стр. 161—264 + IV, ц. 6 руб., тираж 2300.

В номере напечатаны 259 рефератов на работы по физике, 123 реферата на работы по механике, 305 рефератов на работы по геофизике и 17 рефератов на работы по астрономии.

2) *Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям*¹⁾

1. Альтшуллер Л. В. и Цукерман В. А., Новая аппаратура для скоростных рентгено-структурных исследований и рентген-кинографии, Заводская лаборатория, 8, № 4—5, 449—458, 1939.
2. Аркадьев В. К., Магнитный спектр как одно из технических условий на трансформаторную сталь, Электричество, 60, № 3, 39—42, 1939.
3. Ащеулов А. Т., Определение пропускания объективов, Оптико-механическая промышленность, 9, № 3 (95), 3—4, 1939.
4. Бор Нильс, Распад тяжелых ядер, Успехи химии, 8, вып. 4 544—545, 1939.
5. Борисов Н. и Фогель Я., Количественный рентгеновский анализ селена, Заводская лаборатория, 8, № 4—5, 461—465, 1939.
6. Бурмистров Ф. Л., Прецизионный оптический угломер, Оптико-механическая промышленность, 9, № 3 (95), 14—15, 1939.
7. Варлих Г. В. и Карташев А. И., Воспроизводимость длин волн спектральных линий кадмия и криптона при разностях хода до 100 м.м. Оптико-механическая промышленность, 9, № 5 (97), 14—18, 1939.
8. Виноградов Г. В., Номографические методы расчетов в физической химии, Успехи химии, 8, вып. 3, 378—438, 1939.
9. Воздвиженский Г. С., Дисперсная теория агрегатного превращения газ $\rightleftharpoons$ жидкость, Труды Казанского химико-технологического института им. С. М. Кирова, 7, 67—76, 1938.
10. Гассовский Л. Н., проф., Оптические приборы для исследования, исправления и защиты глаза, Оптико-механическая промышленность, 9, № 5 (97), 4—5, 1939.
11. Гневывшев М. Н., Импульсы солнечной активности, Природа, 28, № 4, 10—12, 1939.
12. Головин И. Н., Дробление ядер урана и тория на два сложных ядра, Успехи химии, 8, вып. 4, 529—536, 1939.
13. Жданов Г. С., Химический анализ по дебаеграммам, Заводская лаборатория, 8, № 4—5, 466—469, 1939.
14. Жолио Фредерик, Экспериментальное доказательство разрушения со взрывом ядер урана и тория под действием нейтронов, Успехи химии, 8, вып. 4, 537—539, 1939.
15. Иоффе А. Ф., акад., Полупроводники в современной физике и технике, Природа, 28, № 4, 13—19, 1939.
16. Иоффе А. Ф., Полупроводники в современной физике и технике, Электричество, 60, № 6, 5—10, 1939.
17. Калико М., О методах измерения скоростей течения жидкостей, Заводская лаборатория, 8, № 6, 599—600, 1939.
18. Калигин Н. Н., К вопросу об изменении климата Земли, Природа, 28, № 4, 20—21, 1939.
19. Калищук А. К. и Лебедев Н. Н., Оптический метод изучения напряжений в вибрирующих прозрачных моделях, Заводская лаборатория, 8, № 6, 606—608, 1939.

¹⁾ Начиная с этого номера журнала, расписывание в данном разделе статей по физическим наукам, печатающихся в научно-популярных журналах: «В бой за технику», «Вестник знания», «Знание — сила», «Наука и жизнь», «Наука и техника» и «Техника — молодежи», прекращается.

20. Кляцкин И. Г., Генрих Герц и современная электротехника, *Электричество*, **60**, № 6, 45—52, 1939.
21. Кольман Э., Теория относительности и диалектический материализм, *Под знаменем марксизма*, № 6, 106—120, 1939.
22. Крапивин В. К., Современные ртутные выпрямители, *Электричество*, **60**, № 6, 15—24, 1939.
23. Красников А. И., Рентгеновская трубка для анализа спектров флюоресценции, *Заводская лаборатория*, **8**, № 4—5, 458—461, 1939.
24. Кюри И. и Савич П., О радиоэлементах, образующихся в уране и тории, облучаемых нейтронами, *Успехи химии*, **8**, вып. 4, 540—542, 1939.
25. Ламтев Н. Н., Гастон Планте (К пятидесятилетию со дня смерти), *Электричество*, **60**, № 6, 52—53, 1939.
26. Левензон А. З. и Дунаев Ю. А., Мощные меднозакисные выпрямители, *Электричество*, **60**, № 6, 10—14, 1939.
27. Лопаткин Я. М., К вопросу о методике определения твердой фазы в равновесных системах, *Труды Казанского химико-технологического института им. С. М. Кирова*, **7**, 7—30, 1938.
28. Максutow Д. Д., Телескоп советской школы, *Оптико-механическая промышленность*, **9**, № 4 (96), 3—7, 1939.
29. Мейер Л. Н., Объективный нефелометр и работа на нем, *Оптико-механическая промышленность*, **9**, № 5 (97), 18—20, 1939.
30. Папкович П. Ф. и Шершов А. П., Академик Алексей Николаевич Крылов, *Природа*, **28**, № 5, 105—112, 1939.
31. Петров В., Происхождение солнечной системы, *Под знаменем марксизма*, № 6, 121—133, 1939.
32. Радовский М. И., Вильям Гильберт — основатель учения об электричестве, *Природа*, **28**, № 4, 72—74, 1939.
33. Савин В. А., Формула для вычисления измеряемого радиуса кривизны поверхностей пробных стекол, *Оптико-механическая промышленность*, **9**, № 3 (95), 4—6, 1939.
34. Свентицкий Н. С., О стабилизации горения дуги переменного тока, применяемой для количественного спектрального анализа, *Заводская лаборатория*, **8**, № 4—5, 470—471, 1939.
35. Соколовский В. В., Плоская задача теории пластичности по Прандтлю и теории давления земли, *Известия Академии наук, Отделение технических наук*, № 2, 107—128, № 3, 63—84, 1939.
36. Стрелков П. Г., Термометр сопротивления, *Заводская лаборатория*, **8**, № 6, 577—586, 1939.
37. Темкин М. И., Теория калибровки реометров, *Заводская лаборатория*, **8**, № 6, 597—599, 1939.
38. Топорев А. С., Фокальный монохроматор, исправленный на сферическую абберацию, для ультрафиолетовой области спектра, *Оптико-механическая промышленность*, **9**, № 4 (96), 10—12, 1939.
39. Труханов А. А., Освещение Дворца Советов и научная база проектирования, *Электричество*, **60**, № 5, 3—9, 1939.
40. Тумерман Л. А., Новое экспериментальное подтверждение частной теории относительности, *Природа*, **28**, № 5, 10—23, 1939.
41. Фесенков В. Г., Проблемы солнечных затмений, *Астрономический журнал*, **16**, № 2, 1—16, 1939.
42. Фриш С. Г., Физическое обоснование деления тяжелых ядер при бомбардировке нейтронами, *Успехи химии*, **8**, вып. 4, 542—544, 1939.
43. Хвостиков И. А., Флуоресценция неба, *Природа*, **28**, № 6, 25—31, 1939.

44. Ченакал В. Л., Проблема оптического стекла в России XVIII века, Природа, **28**, № 6, 92—99, 1939.

45. Шателен М. А., член-корресп. АН, О выборе четвертой основной единицы в системе Джорджи (MKS), Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 3, 111—112, 1939.

46. Шателен М. А., Система единиц Джорджи, Электричество, **60**, № 3, 66—67, 1939.

47. Штаерман И. Я., Применение современных методов аппроксимации, функций в строительной механике и математической физике, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 1, 87—101, 1939.

С. А. Шорыгин

Редактор Э. В. ШПОЛЬСКИЙ

Техредактор Е. ПЕРГАМЕНЩИК

Адрес редакции: Москва 21, М. Пироговская, 1

Учгиз 11778

Тираж 2350 экз.

Сдано в производство 14/VIII 1939 г.

Подписано к печати 17/I 1940 г.

Формат бумаги 62×92¹/₁₆.

Авт. лист. 10,6

Печ. л. 7¹/₂

В печ. л. 55 000 зн. Зак. 1016

Уполном. Главлита РСФСР № А — 23148

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