

## 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.

Авторставил 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 — Гиро-компасы (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 аэrodинамических 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., Электроформальная 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. ДИНИК 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—108), 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. Миценко 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. Искакова, 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, Цель 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, tantal и ниобий, 184 стр., 40 фиг., ГОНТИ, Главная редакция литературы по черной и цветной металлургии, М.—Л., 1939, ц. 2 р. 50 к., переплёт 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, tantalа, ниobia 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 кадмидах 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. Пушкиным 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. Тарарином) (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  $\gamma$ -фазы сплавов таллия с висмутом (совместно с В. А. Агеевым и Н. В. Агеевым) (362—368), Физикохимическое исследование сплавов таллия с висмутом и свинцом (совместно с В. А. Агеевой) (369—396), Испарительные системы соляных варниц (399—478), О метаморфизации рассолов Крымских соляных озер (479), О химическом составе рассолов Куйльницкого и Хаджебейского лиманов (480—481), О нахождении калиевого минерала — сильвина в России (482—483), Магниевые озера Перекопской группы (484—505). Месторождение хлористого калия Соликамской соленосной толщи (совместно с К. Ф. Белоглазовым и М. К. Шматко) (506—513), Равновесие взаимной системы хлористый натрий — серномагниевая соль 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 серномагниевой соли в системе хлористый магний — серномагниевая соль — 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 — Электроно-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 «Электрон», 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 Мозели, 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 обороны 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 неуставновившегося 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, Учсыбт, 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, Главвтузтехпром, 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, Главвтузтехпром, 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, Тагефон — 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 (подписьное 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., 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. Kasanova, 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 und A. Schechter, Chemische Reaktionen 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. Rojtter, W. Juza und E. Polujan, Eletrochemische Polarisation der Metallektroden, 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. Moissenko, On the Production of Hydrogen Peroxide by the Explosion Method (441—450), N. Vermonenko 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. Joga 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. Z wetkoff, Bewegung anisotroper Flüssigkeiten im rotierenden Magnetfeld (555—578), O. Fialkovskaja and S. Katchenkov, Absorption Spectra of Neodymium Sulphate Solutions in Ordinary and Heavy Water (579—582), J. Zeidowisch, 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. Avgimenko and M. Neumann, Influence on the Cool and the Hot Flame of Butane (601—616), B. Kabanova 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. З руб., тираж 3000.

Среди статей: Л. А. Слив, Об импульсе отдачи при  $\beta$ -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 глаза» (357).

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

Среди статей: П. М. Риз, Деформации естественно закрученных стержней (441—444), И. Е. Краснушкин и Е. Я. Пумпер, О поглощении ультразвука в гелии (448—449), В. Б. Берестецкий, О форме  $\beta$ -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. З 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. Рудновская и Ю. Б. Харитон, О передаче детонации взрывчатым веществам от газов (530—531).

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

Среди статей: А. Г. Вартанян, Ультрафиолетовый спектр поглощения и флюoresценции паров бензидина (618—621), Н. Н. Дмитриев, К. А. Петржак и Н. А. Перфилов, О возможности образования  $\alpha$ -радиоактивных ядер при распаде радиохлора (622—624), Член-корресп. АН Н. Н. Андреев, О голье 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. З 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. Исаакович, 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. Ахиезер, 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 денонизации газов, I и II (880—887), Х. М. Фаталеев, 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 сурьмяноцезиевых фотокатодов серой и селеном (376—380), Г. П. Бельговский, Газонаполненные фотозлементы с уменьшенной инерцией (381—388), А. Р. Шульман, К методике исследования электропроводности полупроводников при высоких температурах (389—398), З. С. Вознесенская и В. Ф. Соустин, Переогорание накаленных 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 перемещение магнитное или электрическое поле (433—443), Д. И. Пеннер, Стихотографические 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 янтаря (458).

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

Содержание: Д. Л. Тимрот и Н. Б. Варгатик, 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 паропререгревателей (483—490), А. А. Харкевич, О связи между геометрической формой звуковой антенны и ее переходной функцией (491—494), А. А. Харкевич, Дифракция 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. Бабич, 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. Сканави, Релаксационные диэлектрические потери в стеклах при высоких частотах (612—623), Н. М. Шилов, Распределение индукционного тока в пластине (624—632), Н. М. Шилов, 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 трубы (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-цеизиевыми фотокатодами (661—672), В. С. Казанский, Пьезокварцевый осциллограф (673—679), Н. А. Андреевский, Пьезокварцевый динамометр для измерения ударных усилий (680—686), А. К. Калишук, 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. Куртени и А. Ф. Чудновский, О температурном поле грунта при переменном коэффициенте теплопроводности (703—706), Д. П. Гохстейн, Галоидозамещенные углеводороды в качестве возможного рабочего агента бинарных теплосиловых 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. Гликман, 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. Верецагин, 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 МВ (240—245), В. В. Гей, И. В. Пискунов и В. Я. Савельев, Излучение напряжений от 1 до 3 МВ (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. Дубров, 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 радиала CN, возникающего при фотодиссоциации молекул дициана (302—306), М. Н. Дьяченко, Ультрафиолетовая фосфоресценция и флюoresценция рентгенизованных кристаллов каменной соли (307—309), Б. А. Пятницкий, О законе затухания фосфоресценции 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, Дифракция 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. Ахиезер, Об изменении сопротивления металлов в магнитном поле (426—431), Л. С. Стильбанс, Ближний и дальний порядок в ферромагнитных телах (432—437), М. В. Дехтар, О магнитной текстуре и магнитоупругом гистерезисе (438—443), Д. И. Волков, О термомагнитном 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. Зацев, О вычислении таунсендовского коэффициента ионизации (469—474), Р. Д. Шульвас-Сорокина и В. Г. Евдокимов, О диэлектрической постоянной  $\text{NH}_4\text{Cl}$  и  $\text{NH}_4\text{F}$  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. Заец, Краткий обзор работ лаборатории мер длины [Харьковского государственного института мер и измерительных приборов] (3—9), Проф. Л. В. Залуцкий, 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 добродности от конструктивных параметров электродинамических приборов (22—24), А. А. Чубаков, Электрический прибор для измерения диаметров врачающихся 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. Файнбум, 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<sup>1)</sup>*

1. Альтишуллер 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., ПредCISIONНЫЙ 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. Воздинежинский 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. Гневышев 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. Калитин 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.

<sup>1)</sup> Начиная с этого номера журнала, расписание 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. Максутов Д. Д., Телескоп советской школы, Оптико-механическая промышленность, **9**, № 4 (96), 3—7, 1939.
29. Майер Л. Н., Объективный нефелометр и работа на нем, Оптико-механическая промышленность, **9**, № 5 (97), 18—20, 1939.
30. Папкович П. Ф. и Шершов А. И., 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 ртутометров, Заводская лаборатория, **8**, № 6, 597—599, 1939.
38. Топорец А. С., Фокальный монохроматор, исправленный на сферическую aberrацию, для ультрафиолетовой области спектра, Оптико-механическая промышленность, **9**, № 4 (96), 10—12, 1939.
39. Труханов А. А., Освещение Дворца Советов и научная база просветления, Электричество, **60**, № 5, 3—9, 1939.
40. Тумерман Л. А., Новое экспериментальное подтверждение частной теории относительности, Природа, **28**, № 5, 10—23, 1939.
41. Фессенков 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 (МКС), 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.

*C. A. Шорыгин*

Редактор Э. В. ШПОЛЬСКИЙ

Техредактор Е. ПЕРГАМЕНЩИК  
Адрес редакции: Москва 21, М. Пироговская, 1

Учтвз 1178 Тираж 2350 экз. Сдано в производство 14/VIII 1939 г.  
Подписано к печати 17/1 1940 г. Формат бумаги 62×92 $\frac{1}{16}$ . Авт. лист. 10,6  
Печ. л. 7 $\frac{1}{2}$  В печ. л. 55 000 зн. Зак. 1016 Уполном. Главлит РСФСР № А — 23148

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