АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,

ВЫШЕДШЕЙ с 21 ЯНВАРЯ по 10 МАРТА 1939 г.

а) Книги и брошюры

1. БАРР Г., Вискозиметрия, Перевод с английского И. Л. Орестова и Б. Н. Усанович под редакцией проф. М. И. Усановича, 274 стр., 54 фиг., ГОНТИ, Главная редакция химической литературы, Л.—М., 1938, ц. 5 р. 75 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

В книге подробно описываются конструкции и области применения всех более или менее распространенных систем вискозиметров и методика измерений. Наряду с этим освещены теоретические вопросы, касающиеся данной области. Содержание (по главам): I — Введение. Исторические замечания (5—11), II — Вязкое истечение жидкостей в трубках (11—45), III — Капиллярные вискозиметры для абсолютных измерений (45—81), IV — Технические вискозиметры для измерений абсолютной вязкости (81—96), V — Капиллярные вискозиметры для относительных измерений (96—126), VI—Истечение между параллельными плоскостями (126—132), VII — Истечение газов (132—148), VIII — Метод падающего шарика (148—185), IX — Крутильные и маятниковые вискозиметры (185—219), X — Различные другие методы вискозиметрии (219—235), XI—Изучение аномальных систем (232—256). Книга может служить справочником как для практиков, так и для исследователей.

2. БЕРЕЗКИН Вл. А., Руководство по актинометрии для полярных гидрометеорологических станций Главного управления Северного морского пути, Выпуск II, 136 стр., 23 фиг. (Арктический научно-исследовательский институт Главного управления Северного морского пути при СНК СССР), Изд-во Главсевморпути, Л., 1938, ц. 3 руб., тираж 600.

Содержание (по главам): III — Освещенность (5—51), IV — Видимость (52—108), V — Эффективное излучение (109—136). В гл. III изложены основные понятия и законы фотометрии и принцип фотометрирования, описаны фотометр Вебера-Былова, производство наблюдений и градуировка фотометра и рассмотрены источники ошибок наблюдений. В гл. IV дано определение понятия «видимость», изложены основные положения теории горизонтальной видимости и описаны визуальные наблюдения над видимостью и дымкомер Шаронова. В гл. V рассмотрено явление излучения и описаны пиргелиометры Онгстрема и Савинова.

3. БОЛДЫРЕВ Н. Г., Теоретическая фотометрия, 74 стр., 7 черт. (Ленинградский институт охраны труда ВЦСПС), Изд. института, Л., 1938, ц. 2 р. 50 к., тираж 1000.

Брошюра содержит изложение основных понятий фотометрии и современных методов фотометрического расчета. Содержание (по главам): I — Метрика реакций органа зрения человека (7—30), II — Световое поле (31—53), III — Фотометрический расчет (54—73)

4. БОРОВСКИЙ И. Б. и БЛОХИН М. А., Рентгено-спектральный анализ, 500 стр., 251 фиг., 6 диаграмм на вклейках, ГОНТИ, Главная редакция химической литературы, Л.— М., 1939, ц. 11 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 2500.

Книга содержит сводку теоретического и экспериментального материала по рентгеновскому спектральному анализу. Основная часть книги посвящена качественному и количественному рентгено-спектральному анализу элементов и содержит все сведения, необходимые для проведения этих анализов. Содержание (по главам): I — Природа и систематика спектров рентгеновских лучей (9—87), II — Интенсивность рентгеновских спектров и ширина линий (88—124), III — Способы получения спектров (125—180), IV — Измерение интенсивности рентгеновских лучей (100—226), V — Качественный рентгено-химический анализ (227—247), VI — Количественный эмиссионный анализ (248—307), VII — Количественный абсорбционный анализ (307—328), VIII — Рентгеновские трубки для спектрального анализа (329—352), IX — Рентгеновские спектрографы (352—382), X — Вспомогательная аппаратура (383—402) Приложения (403—416), Таблицы и диаграммы (417—489).

5. ВАН-ДЕР-ВЕРДЕН Б. Л., проф., Метод теории групп в квантовой механике, Перевод с немецкого под редакцией проф. Я. И. Френкеля, 199 стр., 7 черт., ОНТИ, Гос. научно-техническое изд-во Украины, Харьков, 1938, ц. 4 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Целью автора являлось изложение возможно более простым способом математических понятий, лежащих в основе закономерностей квантовой механики и их приложений в физике. Содержание (по разделам): I — Основы квантовой механики (5—28), II — Группы и их представления (28—64), III — Группы вращений и группа Лоренца (64—96), IV — «Вращающийся электрон» (96—120), V — Перестановочная группа и запрет Паули (120—147), VI — Молекулярные спектры (148—172), Дополнения (172—197).

6. ВЕЙЦЕР Ю. И., ЛУЧИНСКИЙ Г. П., Химия и физика маскирующих дымов, 320 стр., 112 фиг., Гос. изд-во оборонной литературы, М.— Л., 1938, ц. 10 р. 75 к. (в переплете), тираж 5000.

Книга посвящена изложению физико-химических основ маскирующего дымообразования. Первая часть (5—29) содержит общие понятия о дымах. Вторая часть (30—130) посвящена химии дымообразующих веществ. В третьей части (131—208) впервые даны систематизированные сведения по химии и технике дымообразования. Четвертая часть (209—311) содержит подробные сведения по маскирующим свойствам дымов.

7. [ГЕРЦ ГЕНРИХ], 50 лет волн Герца, Отв. редактор: Член-корреспондент Академии наук СССР В. К. Аркадьев, 156 стр. с фиг. и 1 портрет, Серия «Классики естествознания», Изд-во. Академии наук СССР, М.— Л., 1938, ц. 3 р. 50 к., переплет 2 р. 50 к., тираж 3000.

Содержание: В. К. Аркадьев, Работы Герца, их значение и дальнейшее развитие (9—30), И. Г. Кляцкин, Генрих Герц и современная радиотехника (31—40), Генрих Герц, О весьма быстрых электрических колебаниях (45—75), Генрих Герц, Об электродинамических волнах в воздухе и об их отражении (76—91), Генрих Герц, Силы электрических колебаний, рассматриваемые с точки зрения теории Максвелла (92—119), Генрих Герц, О лучах электрической силы (120—135), Генрих Герц, О действии ультрафиолетового света на разряд электричества (136—155).

8. ГИЛЬДЕБРАНД Д. Г., Растворимость неэлектролитов. Перевод с 2-го английского издания Б. А. Герчикова и Б. Г. Зискинд под редакцией М. И. Темкина, 166 стр., 50 черт., ГОНТИ. Редакция химической литературы, М., 1938, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 3000.

Монография, посвященная теоретическому рассмотрению вопроса о растворимости неэлектролитов и связанных с ним вопросов. Содержание (по главам): I — Введение (7—11), II — Идеальный раствор (11—28), III — Отклонения от закона Рауля (28—60), IV — Полярность (60—74), V — Силы, действующие между неполярными молекулами (74—86), VI — Сольватация и ассоциация (86—98), VII — Упругость пара жидких смесей (98—108), VIII — Растворимость газов (108—119), IX — Растворимость жидкостей в газах (119—128), X — Растворимость твердых неэлектролитов (128—147), XI — Растворы металлов (147—156), XII — Распределение растворенного вещества между несмешивающимися жидкостями (156—159), XIII — Растворимость и различные связанные с ней явления (159—164).

9. ГОГОЛАДЗЕ В. Г., I Некоторые задачи теории наследственной упругости.— II. Поверхностные волны в среде с насыщенной упругостью, 40 стр. (Академия наук СССР), Труды Сейсмологического института № 87, Изд-во Академии наук СССР, М.— Л., 1938, ц. 1 р. 50 к., тираж 750.

10. [ГУРЕВИЧ Л. Э., доц.], Статистическая физика, Конспект лекций, читанных доц. Л. Э. Гуревич студентам физического факультета ЛГУ в 1937/38 учебн. г., Часть I, Составили Н. Золотухин и Л. Ульянов под редакцией Л. Э. Гуревич, 132 стр., 36 черт. (Ленинградский государственный университет), Изд. ЛГУ, Л., 1938, бесплатно, тираж 600.

Содержание: I — Введение (3—15), II — Идеальный одноатомный газ (15—27), III — Двухатомный и многоатомный идеальные газы (27—62), IV — Общая теория микроскопических тел (62—89), V — Энтропия (89—106), VI — Основные термодинамические соотношения (106—126), Задачи (127—130).

11. ОВЧИННИКОВ Ю. С., Диады и их приложения к гидромеханике и теории упругости, 137 стр., 19 фиг. (Московский авиационный институт им. Серго Орджоникидзе, Кафедра высшей математики), Изд. МАИ, М., 1938, без цены, тираж 1000.

Содержание (по главам): I — Диады и действия над ними (5—37), II — Каноническая форма симметричной диады (37—60), Приложения к динамике твердого тела (60—84), III — Несимметричная диада (84—95), IV — Тензорное поле (96—106), Приложения к гидродинамике (107—121), Приложения к теории упругости (121—137).

12. Сборник работ Комиссии по единицам мер, 92 стр., с фиг. (Академия наук СССР, Отделение технических наук, Группа технической физики), Изд-во Академии наук СССР, М.— Л., 1938, ц. 4 руб., тираж 1000.

Содержание: Чл.-корр. АН М. А. Шателен, Комиссия по единицам мер при ОТН АН и ее очередные задачи (5—11), П. Л. Калантаров, К вопросу об основных величинах и системах единиц (13—21), М. Ф. Маликов, Электрические единицы в системах MKS и MTS с метрологической точки зрения (23—28), А. К. Колосов, Работа по эталонам международных электрических единиц в связи с переходом на абсолютную систему практических единиц (29—37), К. М. Поливанов, К вопросу о классификации систем единиц (39—44), Предложение Комиссии по единицам мер о выборе четвертой единицы в системе MKS (45—47), Л. В. Залуц-

кий, К вопросу об определении метра в длинах световых волн (49—56), В. Е. Мурашкинский, К вопросу об установлении новой единицы длины (57—66), А. А. Лебедев, Световые волны как естественные единицы длины (67—76), М. Ф. Романова и Н. М. Гудрис, Метод сравнения длин порядка одного метра с длинами световых волн, применяемый в Государственном оптическом институте (ГОИ) (77—86), Из постановления Комиссии по единицам мер относительно введения длины световой волны в качестве эталона длины (88—92).

13. Техника службы времени, Сборник докладов на расширенном заседании группы технической физики 16—19 мая 1936 г., 88 стр. с фиг. (Академия наук СССР, Отделение технических наук), Серия IV «Техническая физика», Выпуск 4, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 3 р. 50 к., тираж 650.

Статьи: Н. П. Павлов, Современная служба времени и ее ближайшие задачи (10—14), Н. П. Павлов, О сводных моментах ритмических радиосигналов (15—25), Н. П. Павлов, Об автоматизации астрономических наблюдений времени (26—28), Г. А. Локшин, Техника передачи сигналов времени (29—34), Н. Х. Прейпич, Часы Шорта и кварцевые часы (35—39), А. Я. Вейсберг, Работы Научно-исследовательского института связи Наркомсвязи по конструированию кварцевых часов (40), А. В. Виноградов, Состояние и задачи общей службы времени (41—49), В. И. Александров, Состояние службы времени в Наркомсвязи (50), П. А. Азбукин, Синхронизация маятников (51—54), А. В. Виноградов, Автоматическое корректирование часов (55—60), В. Н. Залесский, Служба времени в районном энергохозяйстве; возможности стабилизации частоты (61—63), В. А. Рудаков, О регулировании частоты переменного тока в системе Ленэнерго (64—66), Л. П. Шишелов, Задачи промышленности по выпуску аппаратуры для службы времени (67—69). А. П. Атурин, О работе завода «Метприбор» в области синхронных часов (75—76), В. М. Троскунов, О возможности изготовления синхронных часов артелью «Промкоопчас» (79—88), Резолюция расширенного заседания группы технической физики... (82—88).

б) Публикации институтов

1. Труды Главной геофизической обсерватории. Под общей редакцией В. П. Пастуха, Выпуск 29, Земной магнетизм (4), Под редакцией проф. Н. Н. Трубятчинского, 76 стр. с фиг. и 4 вклейками (Главное управление Гидрометеорологической службы СССР при СНК Союза ССР), Гидрометеорологическое издательство, Л.—М., 1939, ц. 4 руб., тираж 600.

Содержание: М. С. Пенкевич, Карты нормального распределения элементов земного магнетизма на территории Союза ССР (нормальное поле) для эпохи 1935 г. (3—6), М. С. Пенкевич, Опыт применения метода Ламона к определению наклонения на магнитном теодолите типа «Комбайн» (7—17), А. В. Светлов и В. Г. Строганов, Решение плоской магнитной задачи для некоторых многосвязных областей (18—49), И. М. Пудовкин, К вопросу о геологическом картировании методом микромагнитной съемки (50—61), Е. В. Кракау, Вековые изменения геомагнитного поля в Крыму с 1900 по 1936 г. (62—77).

2. Труды Государственного радиевого института, Том IV, Под редакцией Зам. директора института проф. В. Г. Хлопина, 407 стр. с фиг. и 2 вклейками (Сектор науки Наркомпроса), ГОНТИ, Главная редакция химической литературы, Л.—М., 1938, ц. 10 руб. (в переплете), тираж 1000.

Содержание: Б. А. Никитин, 15 лет работы химического отдела Государственного радиевого института (5—16), Л. В. Комлев, Геохимический отдел Государственного радиевого института за 15 лет (16—28), Л. В. Мысовский, Физический отдел Государственного радиевого института (28—34), В. Г. Хлопин, Распределение электролита между твердой кристаллической и жидкой фазами (34—83), Г. В. Горшков, Определение содержания Ba, Msth и Rdth в слабых препаратах по вторичным β-лучам счетчиками Гейгера-Мюллера на совпадениях (83—115), Н. Н. Дмитриев, Непрерывнодействующая камера Вильсона пониженного давления (116—138), Н. Н. Дмитриев, О наиболее выгодном режиме работы камеры Вильсона пониженного давления (138—148), К. А. Петржак, Определение постоянной распада тория при помощи счетчика Винн-Вильямса (149—160), Н. А. Перфилов, Ускоритель медленных нейтронов (160—171), В. Н. Рукавишников и Д. Г. Алхазов, Циклотрон Государственного радиевого института и получение первого пучка протонов и H_2^+-ионов (171—182), А. Б. Вериго, Измерение интенсивности космических лучей в Арктике (183—193), А. Б. Бериго, Определение содержания эманации радия в атмосферном воздухе района архипелага Земли Франца-Иосифа (194—203), А. Б. Вериго, Определение содержания эманации радия в атмосферном воздухе на Эльбрусе (203—206), Е. Г. Грачева, Содержание торона в атмосфере (206—219), Е. Г. Грачева, О физических свойствах радиоэлементов, находящихся в атмосфере (219—228), Е. Г. Грачева, Влияние структуры и пористости породы на диффузию радиоактивных эманаций (228—233), Е. С. Щепотьева, Изучение механизма оседания продуктов распада радона из воды на твердые тела (233—245), А. Е. Полесицкий, Изучение химической породы короткоживущих искусственных радиоэлементов (245—252), А. Г. Самарцева, Исследования по химии полония, I, О соединениях двухвалентного полония (253—304), М. В. Неуструева, Сравнительное изучение различных методов определения малых количеств свинца (304—312), Л. Э. Кауфман, Проверка количественных методов определения тория (313—318), Б. А. Никитин и Э. К. Герлинг, О выделении радона из урановых минералов (318—322), Э. К. Герлинг, Прибор для определения малых количеств гелия, заключенных в породах (322—330), Л. В. Комлев, К геохимии радиоактивных элементов в Средней Азии, I, Распределение урана и тория в породах магматического комплекса Карамазара (331—350), Н. М. Сегаль, Вопросы геохимии урана и радия, Выщелачиваемость радия и урана из минералов (350—384), И. Е. Старик и О. С. Меликова, Непостоянство «свинцового отношения» в отдельных частях минерала (хлопинита) (384—393), П. И. Толмачев, Библиография трудов Государственного радиевого института (393—407).

3. Ученые записки Ленинградского государственного педагогического института им. А. И. Герцена, Том десятый, Кафедра физики, Отв. редактор проф. А. П. Афанасьев, 351 стр. с фиг., без изд-ва, Л., 1938, ц. 8 руб., тираж 450.

Содержание: Доц. В. Н. Цветков, Современные взгляды на природу анизотропо-жидкой фазы (5—37), Асп. В. Я. Рогов, Некоторые случаи распределения интенсивности света внутри и вне геометрической тени узкого экрана (39—78), Асп. В. Н. Башенко, Электронный микроскоп и экспериментальное исследование свойств панцырной магнитной линзы (79—132), Асс. Л. В. Милковская, Подвижность ионов золота и серебра в кристаллах KCl, KBr и KJ (133—199), Проф. С. И. Зилитинкевич, Работа выпрямителя на активное сопротивление и параллельную емкость (201—228), Асп. В. А. Михайлов, Исследование характеристик

магнетрона с разрезным анодом типа М-51 (235—244), Асп. В. В. Андроников, Исследование влияния электрических и магнитных полей ультравысокой частоты на скорость затвердевания цемента (245—251), Доц. М. Г. Веселов, Энергия связи электронов нейтрального атома (253—257), Доц. Ф. Ф. Волькенштейн, Современная электронная теория металлов (259—268), Доц. С. Г. Кислицын, Винтовые аффиноры и некоторые их приложения к вопросам кинематики твердого тела (269—300), Асс. И. И. Пономарев, О некоторых лабораторных работах, поставленных в физической лаборатории Педагогического института им. А. И. Герцена (301—314), Асс. В. В. Андроников, Радиолаборатория физико-математического факультета Педагогического института им. А. И. Герцена (315—322), Доц. А. Н. Молчанова, Приборы для определения ускорения силы тяжести из свободного падения (323—331), Доц. А. Н. Молчанова, О расчете сил в передаточных механизмах (333—340), Доц. А. Н. Молчанова, Демонстрация явлений астигматизма при прохождении света через плоскую поверхность (341—345), Лаб. Е. В. Тимофеева, Прибор для перегонки воды (347—349).

в) Физические журналы

1. Acta Physicochimica URSS, Editor E. Schpolsky, Vol. IX. No 6, Pages 805—964 with Figs, Published by the Academy of Sciences of the USSR, Moscow, 1938, ц. 1 доллар, без тиража.

Contents: N. Cobosev, A Theory of the Formation of Catalycally Active «Ensembles» on Surfaces, I (805—844), I. Metter, Bestimmung der Wahrscheinlichkeit der Übertragung von Schwingungsenergie beim Zusammenstoss de CO_2 Moleküls mit den Beimengungen nach der Methode des Ultraschalles (845—860), M. Neumann and P. Tutakin, An Investigation of the Mechanism of the Formation of Cold and Hot Flames of Butane (861—884), B. Ormont, Einige weitere Korrekturen zur modernen Theorie und Nomenklatur der Komplexverbindungen (885—904), N. Fedenew, Die ultraviolette Fluoreszenz in Kristallen der Alkalihalogenide mit U-und F-Zentren (905—916), V. Margaritov, Studies of Surface Solvation in Disperse Systems, V (917—928), L. Maidanowskaja und B. Bruns, Über die Werte der Absorptionswärme von Wasserstoff auf Platin (927—941), S. Wassiljew, The Coagulation Action of Alcohols on Protein Solutions and the Traube Rule (942—962), Letters to the Editor (963—964).

2—7. Доклады Академии наук СССР, Новая серия. Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XXI, № 6, Стр. 273—320 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: Н. Добротин, Н. Иванова и Б. Исаев, Об обратных ливнях (277—279), Н. Малкин, О формуле Гельмерта и гипотезе изостазии (280—282).

Том XXI, № 7, Стр. 321—368 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: П. А. Черенков, Пространственное распределение видимого излучения, вызываемого быстрыми электронами (323—325), И. А. Хвостиков, Поляризация зеленой линии свечения ночного неба (326—329), А. Зайдель, Я. Ларионов, О. В. Новикова-Минаш, О флуоресценции и поглощении растворов солей празеодима (330—333), Т. Боровик-Романова, Об изменении интенсивности линий рубидия при введении в пламя солей натрия, калия и лития (334—337).

Том XXI, № 8, Стр. 369—415 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: В. Пружинина-Грановская, Гальваномагнитные явления в диэлектрике (слюда) (371—374), А. Б. Мели-

кьян, Об одном способе быстрого определения вариаций ускорения силы тяжести (375—376), Акад. С. И. Вавилов, Чувствительность ретины в ультрафиолетовом спектре (377—379), К. Ф. Жигач, П. А. Ребиндер, член-корр. АН СССР, и Г. Г. Эдельман, Влияние поверхностно-активных веществ на структурообразование в золях желатины (396—399).

Том XXI, № 9, Стр. 417—464 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: А. Андронов и Е. Леонтович, К теории изменений качественной структуры разбиений плоскости на траектории (427—430), Д. В. Скобельцын, Электронное рассеяние быстрых β-лучей (431—434), Д. В. Скобельцын, Аномальный механизм рассеяния и поглощения β-лучей (435—439), Ю. М. Иванов, Длительное сопротивление упруго-вязкого материала (440—443).

Том XXII, № 1, Стр. 1—56 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: В. С. Игнатовский, член-корр. АН СССР, К теории решетки, II и III (16—24), И. Л. Зельманов, Новый способ сжижения гелия при использовании Джоуль-Томсон эффекта (25—26), Н. Буйнов, М. Журавлева, А. Комар, Г. Чуфаров, Ориентация кристаллов железа на магнетите при восстановлении магнетита водородом (27—28), В. Л. Грановский, О времени восстановления управляемости в газовом разряде (29—33).

Том XXII, № 2, Стр. 57—96 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: С. В. Кравков, Слитие световых мельканий и побочные раздражения (65—67), С. В. Кравков, О взаимоотношении рецепторов цветного зрения (68—70), Н. Т. Федоров, О некоторых закономерностях действия побочных раздражителей на различительную чувствительность глаза (71—75), Н. Ф. Федоров и В. И. Федорова, О числе светочувствительных веществ в сетчатке (76—81), А. А. Трапезников, Механические свойства «двухмерного» каучука, Мицеллярное строение каучука (84—87).

8—12. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том VIII, вып. 16 (30 августа), Стр. 1401—1506 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 2720.

Содержание: Ф. Ф. Витман и Н. Н. Давиденков, Деформация как измеритель энергии (1403—1407), Ф. Ф. Витман, О влиянии слоев хрома, меди и никеля на хладноломкость стали (1408—1415), Н. М. Гопштейн и К. С. Пунтус, Фотоэффект и вторичная эмиссия с иодированного калия (1416—1426), Ю. В. Гольбрейх, Получение микроструктурных экранов (1421—1432), М. М. Ситников, Теория ионного тока в магнетроне применительно к источнику ионов (1433—1452), С. В. Вонсовский, Простейшие расчеты для задач магнитной дефектоскопии. I. (1453—1467), А. А. Харкевич, Переходное акустическое сопротивление поршневой диафрагмы (1468—1477), А. В. Римский-Корсаков и Н. Д. Шумова, Об одном методе снятия частотных характеристик (1478—1485), В. П. Кельберг, К методике измерения коэфициентов ослабления звука (1486—1490), А. К. Скрябин, О термодиффузии влаги в процессе сушки дисперсных систем (1491—1494), Хроника (1495—1499), Библиография (1500—1506).

Том VIII, вып. 17 (15 сентября), Стр. 1507—1610 с фиг. и 2 вклейками, ц. 1 р. 75 к., тираж 2720.

Содержание: Н. Н. Давиденков и Е. М. Шевандин, О хладноломкости вольфрама (1507—1514), А. П. Александров и Джиан Я. Г., Изучение аморфного состояния, XVII (1515—1520), К. А. Водопьянов и В. Ф. Ивлев, Усовершенствование метода замещения для измерения малых углов диэлектрических потерь (1521—1526), М. М. Ситников, Теория ионного тока в магнетроне применительно к источнику ионов, II (1527—1547), И. У. Любченко, Об одном способе измерения разности фаз между колебаниями с целочисленным соотношением частот (1548—1556), Н. Есафов и К. К. Теодорчик, К вопросу о построении моделей колебательных систем (1557—1561), О. Б. Лурье, Искажения, вносимые усилителями на низкой частоте в телевидении (1562—1575), Г. И. Покровский и В. Г. Булычев, О теплопроводности грунтов (1576—1583), А. А. Гухман, Методика сравнения конвективных поверхностей нагрева (1584—1602), Б. К. Мартенс, Магнитоэлектрический вискозиметр (1603—1606), Библиография (1607—1610).

Том VIII, вып. 18 (30 сентября), Стр. 1611—1686 с фиг. и 1 вклейкой, ц. 1 р. 75 к., тираж 2720.

Содержание: В. П. Шишокин, Влияние продолжительности нагрузки на твердость металлов и их сплавов (1613—1628), Ю. М. Иванов, Влияние релаксации на результаты машинных испытаний материалов (1629—1636), Е. Е. Лысенко, Замечания к вопросу о механизме диэлектрических потерь в стеклах с примесями металлических ионов при низких температурах (1637—1641), Ф. И. Соловьев, Изменение величины фокуса электронной рентгеновской трубки и получение правильного распределения электронов в нем (1642—1651), К. Теодорчик, Две системы электромеханических аналогий с точки зрения уравнений движения Лагранжа (1652—1658), В. Ю. Гессен и В. С. Луговой, Новая схема испытаний мощных выключателей (1659—1670), Ю. И. Шнейдер, Борьба с шумами в вентиляционных каналах промышленных и общественных сооружений (1671—1674), М. Федорова и Г. Шепелев, Проточный криостат для температур от 0 до — 180° С (1675—1680), Письма в редакцию (1681—1682), Библиография (1683—1686).

Том VIII, вып. 19 (15 октября), Стр. 1687—1773 с фиг., ц. 1 р. 75 к. тираж 2720.

Содержание: Г. Б. Геллер, Теория фокусирования при получении рентгенограмм от плоских образцов (1689—1696), М. С. Борушко, Н. Ф. Лашко и К. И. Смыслов, О теории закалки и отпуска стали (1697—1702), Р. И. Янус, Л. А. Шубина и А. Д. Соколов, К методике магнитных испытаний целых листов электротехнических сталей, I (1703—1712), Р. И. Янус и А. Д. Соколов, К методике магнитных испытаний целых листов электротехнических сталей, II (1713—1722), Г. П. Михайлов и В. Н. Кирилина, Наблюдение эластической релаксации резонансным методом (1723—1727), Л. В. Фридман, Опыт разработки лабораторного метода измерения мощности, поглощаемой живым объектом в поле УВЧ (1728—1735), Ю. А. Кацман, О влиянии междуэлектродных емкостей и активных сопротивлений выводов на длину волны, генерируемую триодом (1736—1746), А. К. Скрябин, Метод определения коэфициента температуропроводности по градиенту температуры (1747—1751), Г. И. Покровский и С. И. Синельщиков, Исследование флюктуаций грунта при определении его компрессионных свойств (1752—1760), Н. М. Иванов, Искровая установка для высокочастотной киносъемки кавитационной области (1761—1769), Библиография (1770—1773).

Том VIII, вып. 20 (30 октября), Стр. 1774—1854 с фиг. и 1 вклейкой, ц. 1 р. 75 к., тираж 2720.

Содержание: Г. Курдюмов и В. Мирецкий, Превращения в эвтектоидных сплавах Cu — Al, IV (1777—1780), Э. Каминский, Превращения метастабильной β-фазы в сплавах медь — цинк (1781—1792), С. Д. Герцрикен и И. Я. Дехтяр, Попытка рентгенографического исследования усталости металлов (1793—1798), Н. Д. Борисов и Я. М. Фогель, Применение вакуумного светосильного спектрографа для количественного рентгеновского анализа легких элементов (1799—1804), С. В. Вонсовский, К теории технической кривой намагничения в ферромагнитных монокристаллах, I (1805—1816), Я. С. Шур, Анизотропия гистерезиса в ферромагнитных монокристаллах, II (1817—1823), Ю. А. Кацман, Теория проводимости электронных ламп (1824—1835), А. В. Римский-Корсаков, Вычисление энергии колебательной системы при помощи операционного исчисления, А. А. Харкевич, Переходные сопротивления некоторых бесконечных рупоров (1839—1849), Т. П. Козляковская, Манометр Мак-Леода с масляным наполнением (1850—1851), Библиография (1852—1854).

13. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том 8, вып. 8—9, Август — сентябрь, Стр. 885—1064 с фиг. и 2 вклейками, Изд-во Академии наук СССР, М.— Л., 1938, ц. 4 р. 50 к., тираж 2520.

Содержание: И. Курчатов, А. Морозов, Г. Щепкин и П. Короткевич, Расщепление бора медленными нейтронами (885—893), И. Померанчук, О рассеянии медленных нейтронов в кристаллической решетке (894—906), Л. Е. Лазарева, Рассеяние нейтронов на протонах (907—912), Л. Арцимович и В. Храмов, Тормозное излучение для электронов больших энергий (913—929), Е. Лифшиц, Столкновения дейтронов с ядрами (930—944), Д. Блохинцев и Б. Спасский, Обобщение вильсоновской теории полупроводников (945—947), М. И. Сергеев, Оптические свойства металлов на основе матрицы плотности (948—958), И. М. Лифшиц, Влияние искажений решетки на рассеяние рентгеновых лучей твердыми растворами (959—977), Е. М. Пономарева и Т. И. Егорова, Подвижность ионов меди в калиево-галоидных монокристаллах (978—991), К. Н. Погодаев, О поглощении света коллоидами никеля в каменной соли (992—997), О. Бланк, О влиянии температуры на спектр поглощения твердых растворов самария (998—1002), Е. Гросс и М. Вукс, О поляризации линий рассеяния малых частот в кристаллах (1003—1006), Я. В. Дашевский, Обобщение формул Френеля на случай одноосных кристаллов (1007—1013), О. Н. Альтгаузен, Константа анизотропии и магнитное насыщение железоникелевых и железоникелькремнистых сплавов (1014—1025), О. И. Лейпунский, О смещении точки Кюри с давлением (1026—1030), А. Ф. Колесников, Новые плоскости скольжения в цинке (1031—1039), В. Н. Башкиров, Самовозбуждение и расчет характеристик гипермагнетрона, основанный на анализе электронных траекторий (1040—1056), П. Г. Стрелков. Применение качающегося объектива Линника к измерительному микроскопу (1057—1058). Письмо в редакцию (1059), Библиография (1060—1064).

14. Метрология и поверочное дело, Орган Комитета по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР, Отв. редактор А. П. Кузнецов, 1939, № 1, 64 стр. с фиг., ГОНТИ, без города, 1939, ц. 4 руб., тираж 1400.

Среди статей: Проф. Л. В. Залуцкий, Двадцать лет советской метрологии и ее основные проблемы (10—15), Проф. П. М. Тиходеев, К предстоящей смене основного светового эталона (15—20), М. К. Жоховский, Метрологические задачи в области высоких и сверхвысоких давлений (21—23), Б. М. Леонов, Поверочная работа в СССР за 20 лет (23—27), проф. А. Н. Доброхотов, Эталонные, образцовые и точные гири (28—31), П. П. Артамонов, Юстировка и поверка оптической делительной головки (46—55).

15. Technical Physics of the USSR, Editor A. Joffé, Vol. V, No. 10, Pages 741—805 with Figs., Academy of Sciences Press, M.—L., 1938, без цены, тираж 720.

Contents: N. Davidenkov and P. Sakharov, On the Influence of Cold Working upon Brittleness of Sted (743—757), P. Sakharov, On the Influence of a Notch upon the Critical Temperature of Brittleness of Cold — Worked Specimens (758—760), V. Gridnev, On Transformations of the Martensite Type (761—766), N. Malov, Über die Messungen grosser Verlustwinkel bei ultrahohen Frequenzen (767—777), V. Rukavishnikov und D. Alkhazov, Das Zyklotron des Staatlichen Radium-Instituts und die Herstellung der ersten Protonen- und H_2-Bündel (778—788), V. Kovalenko, On the Theory of the Termoelectric Couple (789—805).

г.) *Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям*

1. Баранаев М., Кинетика испарения, Успехи химии, **7**, вып. 8 1231—1259, 1938.

2. Бархатов А., Полярные сияния, Вестник знания, **36**, № 12, 65—68, 1938.

3. Безбородов М. А. и Абельчук Н. О., Люминесцентный метод распознавания свилей в стекле, Заводская лаборатория, **8**, № 1, 65—68, 1939.

4. Бибергаль А. В. и Локшин Ф. Л., Количественный абсорбционный анализ при помощи пропорциональных усилителей, Заводская лаборатория, **8**, № 1, 61—65, 1939.

5. Брежнева Н. Е. и Рогинский С. З., Применение искусственных радиоактивных элементов в качестве индикаторов, Успехи химии *7*, вып. 10, 1503—1577, 1938.

6. Бургсдорф В. В., Горные грозы и их особенности, Электричество, **60**, № 1, 37—43, 1939.

7. Вейбке Ф., Интерметаллические соединения, Успехи химии, **7**, вып. 9, 1355—1400, 1938.

8. Гамбурцев Г. А., Определение центра тяжести возмущающего тела по гравитационным наблюдениям, Известия Академии наук СССР. Серия географическая и геофизическая, № 4, 307—315, 1938.

9. Головин И. Н., Совещание физической группы Академии наук СССР, посвященное вопросам атомного ядра, Успехи химии, **7**, вып. 12, 1884—1895, 1938.

10. Елисеев А. А., К столетию открытия гальванопластики (1838—1938), Природа, **27**, № 11—12, 134—140, 1938.

11. Калитин Н. Н., Извержения вулканов и прозрачность атмосферы, Природа, **27**, № 11—12, 17—21, 1938.

12. Крамп Л. И. и Юрьев М. А., Оптический микропирометр, Оптико-механическая промышленность, **9**, № 1 (93), 22—24, 1939.

13. Куманин К. Г., доц., Изучение влияния Sb_2O_3 на осветление и ряд физико-химических свойств стекла, Оптико-механическая промышленность, **9**, № 1 (93), 5—10, 1939.

14. Мальцев А. Ф., Новый прибор для определения кинетики растворения металлов, Заводская лаборатория, **8**, № 1, 73—76, 1939.

15. Паулинг Л., Значение резонанса для природы химической связи и структуры молекул, Успехи химии, **7**, вып. 9, 1312—1354, 1938.

16. Радовский М. И., Ломоносов и его исследования в области атмосферного электричества, Электричество, **60**, № 1, 69—72, 1939.

17. Радовский М., Опыты Бойля и Ньютона по электричеству, Вестник знания, **36**, № 1, 72—74, 1939.

18. Сретенский Л. Н., Об одной обратной задаче теории потенциала, Известия Академии наук СССР, Серия математическая, № 5—6, 551—570, 1938.

19. Стекольников И. С., Об искре и молнии, Электричество, **60**, № 1, 32—37, 1939.

20. Уббелоде А. Р., Некоторые свойства металлического состояния, Успехи химии, **7**, вып. 11, 1692—1713, 1938.

21. Уманский Я. С. и Хидекель С. С., Количественный фазовый рентгеновский анализ смеси вольфрама и его карбидов WC и W_2C, Заводская лаборатория, **8**, № 1, 49—60, 1939.

22. Фастовский В. Г., Газовые весы, Заводская лаборатория, **8**, № 1, 77—82, 1939.

23. Фигуровский Н. А., Дисперсионный анализ эмульсий методом седиментации, Заводская лаборатория, **8**, № 1, 68—73, 1939.

24. Черенков К. П., О тепловом выпрямлении в электронных полупроводниках, Ученые записки Саратовского гос. университета им. Н. М. Чернышевского, Сборник научных работ студентов, Вып. 1, 5—11, 1938.

25. Эйгенсон М. С., Внегалактические туманности и космическое поглощение, Природа, **27**, № 11—12, 5—16, 1938.

С. А. Шорыгин

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

Адрес редакции: Москва 21, М. Пироговская 1.

Учгиз 1166 Тираж 2 760 экз. Сдано в набор 14/IV 1939 г.
Подписано в печать 22/V 1939 г. Формат бумаги 60 × 99¹/₁₆. Авт. лист. 16.
Печ. л. 7³/₄ + 1 вкл. В печ. л. 55 000 зн. Зак. 487. Уполн. Главлита РСФСР № А-1188

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

25