АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 21 ИЮЛЯ по 15 СЕНТЯБРЯ 1937 г. [1])

а) Книги и брошюры

1. АНДРОНОВ А. А. и ХАЙКИН С. Э., Теория колебаний. Часть первая. С предисловием акад. Л. И. Мандельштама, XII+520 стр., 350 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 14 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Авторы сделали попытку систематического изложения той части обширного материала по теории нелинейных колебаний, которая относится к автономным системам с одной степенью свободы. Содержание (по главам): I — Линейные системы (19—86), II — Консервативные нелинейные системы (87—150), III — Неконсервативные системы (151—202), IV — Динамические системы, описываемые одним диференциальным уравнением первого порядка (203—255), V — Динамические системы, описываемые двумя диференциальными уравнениями первого порядка (256—420), VI — Системы с цилиндрической фазовой поверхностью (421—434), VII — Количественное рассмотрение нелинейных систем (435—487), VIII — Статистическое рассмотрение динамических систем (488—492).

2. АРИСТОТЕЛЬ, Физика, Перевод В. П. Карпова, Издание второе, 231 стр., 1 портрет, ОГИЗ, Гос. социально-экономическое изд-во, М., 1937, ц. 3 р. 50 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 10 000.

* 3. БЕРЕЗОВСКИЙ Б. Я., ВЕСЕЛОВСКИЙ И. Н. и МОДЕСТОВ А. Я. Справочник по элементарной математике, механике и физике. Под редакцией И. Н. Бронштейна, 188 стр., 31 черт. („В помощь стахановцу"), ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 1 р. 60 к., переплет 70 к., тираж 50 000.

Справочник рассчитан в первую очередь как пособие для учащихся на „Курсах мастеров социалистического труда".

* 4. БЛЭКВУД О., ХЭТЧИНСОН Э., ОСГУД Т., РЮЭРК А., СЕНТ-ПЕТЕР В., СКОТТ Д., УОРСИНГ А., Очерки по физике атома. Перевод с английского Е. Л. Фейнберга под ред. проф. Ю. Б. Румера, 348 стр., 175 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 50 000.

Книга содержит общедоступное изложение современного состояния науки о строении вещества. Авторы во всех случаях описывают методы и приборы исследования. Содержание (по главам): I — Вместо введения (9—11), II — Атомная природа вещества (12—28), III — Атомная природа электричества (29—48), IV — Корпускулярная природа лучистой энергии (49—69), V — Спектроскопия (70—88), VI — Планетарный атом (89—98), VII — Рентгеновы лучи (99—123),

---

[1]) Издания, отмеченные звездочкой, описаны по сигнальным экземплярам до поступления этих изданий в продажу.

VIII — Волны и корпускулы (124—145), IX — Атомные спектры (146—159), X — Периодическая система элементов (160—176), XI — Строение молекул (177—193), XII — Радиоактивность (194—235), XIII — Теория относительности (236—251), XIV — Астрофизика (252—295), XV — Старые проблемы в новом освещении (296—306), XVI — Атомное ядро и элементарные частицы (307—332).

5. ВАЛЬТЕР А. Ф., КОНДРАТЬЕВ В. Н., ХАРИТОН Ю. Б., Задачник по физике, Под редакцией акад. А. Ф. Иоффе, Издание девятое, переработанное, 124 стр., 78 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 1 р. 90 к., тираж 25 000.

Задачник охватывает следующие отделы: механику и колебательное движение, газы, жидкости, теплоту, электричество, магнетизм, электромагнетизм, основы переменного тока, геометрическую и физическую оптику. Задачник предназначен для студентов I и II курсов втузов и университетов.

6. ВАЛЬТЕР П. А., Исследование движения вязкой жидкости в трубе, изогнутой по винтовой линии, 72 стр., 13 черт., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 323, Изд. института, М., 1937, ц. 2 р. 25 к., тираж 1000.

Автор исходит из уравнений Стокса-Навье, которые он интегрирует при помощи рядов. Он составляет уравнения, дающие возможность вычислить члены рядов, доказывает, что все необходимые величины выражаются при помощи полиномов, и проводит нужные вычисления для определения первого и второго членов рядов, которые он дает в явном виде.

7. ГАЛЬВАНИ А. и ВОЛЬТА А., Избранные работы о животном электричестве, Перевод, биографический очерк и примечания проф. Е. Э. Гольденберга, Вступительная статья А. В. Лебединского, 431 стр. с рис. и 2 портретами, „Классики биологии и медицины" (Всесоюзный институт экспериментальной медицины), ОГИЗ, Гос. изд-во биологической и медицинской литературы, М.—Л., 1937, ц. 4 р. 80 к., переплет 1 р. 20 к., тираж 5200.

В книге напечатаны „Трактат о силах электричества при мышечном движении" Алоизия Гальвани, „Письма и статьи о животном электричестве" Алессандро Вольта, вводная статья А. В. Лебединского „Роль Гальвани и Вольта в истории физиологии" и биографический очерк Е. Э. Гольденберга „Гальвани и Вольта".

8. ГИНКИН Г. Г., Закон Ома (для переменного тока), 176 стр., 70 черт., 1 вклейка, Гос. изд-во по вопросам радио, М., 1937, ц. 1 р. 50 к., тираж 25 000.

В книге рассматриваются различные применения закона Ома к цепям переменного тока, встречающиеся в работе радиолюбителя.

9. ГОРЛАНОВ А. А., Основы теории реверберации, Лекции, прочитанные в Казанском институте инженеров коммунального строительства в 1936 г., 40 стр., 4 черт., Изд. института, Казань, 1936, без цены, тираж 300+115.

Краткое изложение лекций по архитектурной акустике. Автор рассматривает следующие вопросы: сила звука и слуховое ощущение, логарифмический метод выражения силы звука, нарастание и затухание звука в помещении, уравнения реверберации Сэбина, Егера и Норриса, общее уравнение реверберации, влияние формы помещения и вида поверхности на величину реверберации.

10. ДВИНЯНИНОВ В. А., Набор по магнетизму, 8 стр., 12 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 7 (Наркомпрос РСФСР), Изд. Учсбыта, без города и года, ц. 20 коп., тираж 12 000.

*

В брошюре описывается назначение набора и его состав, назначение отдельных предметов, опыты с набором и его хранение и приемка.

11. ДЕРЯГИН Б. В., доктор-проф., Свойства тонких жидких слоев и их роль в дисперсных системах, 22 стр., 10 черт. (Серия „Университет физико-химии и энергетики им. акад. Н. Д. Зелинского". Выпуск 1), ВСНИТО. М., 1937, без цены, тираж 2000.

Лекция, предназначенная для инженеров.

12. ЖАРКОВ С. Н., Катушка Томсона, 4 стр., 3 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 9 (Наркомпрос РСФСР), Изд. Учебыта, без города и года, ц. 15 коп., тираж 6000.

В брошюре описываются назначение прибора, принцип его действия, устройство и установка прибора, опыты с приборами и правила приемки.

13. ЖОХОВСКИЙ М. К. и РАЗУМИХИН В. Н., Измерение давления, Приборы, их поверка и методика измерения, 208 стр., 101 фиг., ОНТИ, Сектор стандартов и литературы по стандартизации, М.—Л., 1937, ц. 5 р. 50 к., тираж 2000.

В книге описаны все наиболее употребительные приборы для измерения давления за исключением приборов, применяемых в медицине. Содержание (по разделам): I — Введение (7—11), II — Измерение избыточного давления (12—160), III — Измерение абсолютного давления (161—172), IV — Методика измерения (173—192), V — Поверка приборов (193—204).

14. КИРЬЯНОВ Р. Н., Методика исследования кристаллического вещества с помощью поляризационного микроскопа, 80 стр., 70 рис., Изд. Свердловского государственного университета, 1937, ц. 5 руб., тираж 650.

Руководство охватывает все основные вопросы работы с поляризационным микроскопом как в параллельном, так и в сходящемся свете. Из теоретических вопросов рассматриваются лишь те, которые имеют непосредственное отношение к операции, изучаемой на микроскопе. Попутно автор вкратце излагает основные теоретические положения, касающиеся образования интерференционных фигур, явления дисперсии и др.

15. КОСМОДЕМЬЯНСКИЙ А. А., Вихревое сопротивление теоретических профилей, 58 стр., 30 фиг., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 317, Издание института, М., 1937, ц. 1 р. 90 к., тираж 750.

Работа посвящена теоретической разработке вопроса о подсчете части лобового сопротивления, вызванного вихреобразованиями позади движущегося тела. Автор подсчитывает вихревое сопротивление круглого цилиндра для ламинарной, переходной и турбулентной областей течения и решает задачу о вихревом сопротивлении серии эллиптических цилиндров и серии симметричных крыльев.

16. (КРЫЛОВ А. Н., акад.), Собрание трудов академика А. Н. Крылова, V, Математика и механика, IV+575 стр. с фиг. (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 20 руб., переплет 2 руб., тираж 1500.

Среди трудов: Приближенное численное интегрирование обыкновенных диференциальных уравнений (1—92), О численном решении уравнения, которым в технических вопросах определяются частоты малых колебаний материальных систем (93—138), О применении способа последовательных приближений к нахождению решения некоторых диференциальных уравнений колебательного движения (139—180), Об определении критических скоростей вращающегося вала (363—390), О распространении тока по кабелю (391—418),

Нагревание масляного кабеля при коротком замыкании (419—435), О динамическом уравновешивании роторов гироскопов (459—494), О силах инерции и начале Даламберта (495—511).

17. (КРЫЛОВ А. Н., акад.), Собрание трудов академика А. Н. Крылова, Дополнение к т. V и VI, VIII+248 стр., 25 фиг. (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 9 руб., переплет 2 руб., тираж 1500.

В книге напечатан выполненный акад. А. Н. Крыловым перевод с латинского первой части книги первой и извлечений из частей второй и третьей труда Леонарда Эйлера „Новая теория движения Луны". В нем Эйлер, рассматривая движение Луны в прямоугольных координатах, получает для определения этих координат дифференциальные уравнения, представляющие весьма общий случай уравнений колебательного движения материальных систем.

18. МЕНДЕЛЕЕВ Д. И., Сочинения, т. IV, Растворы, Под общей редакцией акад. В. Е. Тищенко, Куратор тома проф. В. Я. Курбатов, VIII+562 с рис. (Академия наук СССР), ОНТИ, Химтеорет, Л., 1937, ц. 12 руб., переплет 2 руб., тираж 3000.

В книге перепечатаны докторская диссертация Д. И. Менделеева „О соединении спирта с водою" (1—152), курс его лекций по теоретической химии „Растворы" (225—271), исследование „Зависимость удельного веса растворов от состава и температуры" (279—383), переводы ряда статей, печатавшихся в иностранных журналах, выписки из 1-го, 5-го, 6-го и 7-го изданий „Основ химии" и выписки из протоколов заседаний отделения химии Русского физико-химического общества.

*19. НАСЛЕДОВ Д. Н., проф., Физика ионных и электронных процессов, 314 стр., 139 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 4 р. 75 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

Книга является подготовительным курсом к прохождению теоретической физики. В ней собран опытный материал, лежащий в основе современной атомной физики. Описание экспериментов сопровождается изложением теории и подробными выводами необходимых формул. Некоторые главы, находящие более глубокое развитие в специальных курсах, в книге развиты слабее. Первая часть ее посвящена ионам и электронам, а вторая — волнам и квантам.

*20. РОЗЕНБЕРГЕР Ф., История физики, Перевод с немецкого под ред. И. Сеченова, вновь проверенный и переработанный В. С. Гохманом, Часть вторая, История физики в новое время, Издание второе, 312 стр., 14 черт. ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 7 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 8000.

Книга охватывает историю физических наук (физики, механики, астрономии, геофизики и, частично, химии) приблизительно с 1600 до 1780 г. Автор делит эту эпоху на 4 периода: возникновения новой физики (с 1600 до 1650 г.), преобладания экспериментальной физики (с 1650 до 1690 г.), преобладания математической физики (с 1690 до 1750 г.) и период электричества от трения (с 1750 до 1780 г.). Труды тех ученых, на которых в значительной степени основывается современная наука, излагаются более подробно, равно как и некоторые физические теории, имевшие для своего времени огромное значение, но утратившие его для нашего времени.

*21. СЛЮСАРЕВ Г. Г., Методы расчета оптических систем, 698 стр., 331 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 13 р. 50 к., переплет 2 р., тираж 2500.

Книга является первой попыткой дать систематическое изложение методов и приемов расчета оптики всех существующих систем с учетом данных, полученных в течение ряда лет в вычислительном

бюро Государственного оптического института. Содержание (по главам): I — Расчет хода лучей через центрированные оптические системы (5—59), II — Теория аберраций центрированной оптической системы (60—182), III — Аберрации 3-го порядка систем из бесконечно тонких линз (183—251), IV — Предварительный расчет конструкций оптических систем (252—276), V — Расчет оптических систем на основании теории аберрации третьего порядка (277—309), VI — Призмы (310—339), VII — Расчет телескопических систем (340—438), VIII — Фотографические и проекционные объективы (439—544), IX — Лупы и микроскопы (545—576), X — Расчет систем с асферическими поверхностями (577—610), XI — Оптические системы для астрономических инструментов (611—625), XII — Оптические системы, не принадлежащие к предыдущим группам (626—647), XIII — Дифракционная теория изображения (648—675), XIV — Оптические постоянные стекол и некоторых других материалов (676—694).

22. СРЕТЕНСКИЙ Л. Н., Теоретическое исследование о волновом сопротивлении, 56 стр., 6 черт., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 319, Изд. института, М., 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 1500.

Работа содержит новый вывод формулы Мичелля для волнового сопротивления корабля, движущегося по поверхности жидкости бесконечной глубины. На основе этой формулы устанавливаются формулы для вычисления волнового сопротивления корабля, движущегося в бесконечно глубоком канале и в канале конечной глубины.

23. ТЕЛЕСНИН Р. В., Руководство к практическим занятиям по физике, 118 стр., 91 рис., Изд. 2-го Московского медицинского института, 1937, ц. 3 р. 50 к., тираж 2000.

Книга содержит 49 заданий, охватывающих все отделы физики. В разделе, посвященном каждому из этих заданий, перечисляются приборы, приводятся необходимые формулы и даются методические указания к выполнению этого задания.

*24. ХВОСТИКОВ И. А., Свечение ночного неба, 168 стр., 44 рис. (Академия наук СССР), Серия научно-популярная, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 3 р. 50 к., тираж 5225.

Автор пытается систематически изложить весь основной материал по свечению ночного неба и осветить те проблемы, которые возникли в результате многолетнего изучения этого явления. Содержание книги (по главам): I — Первые работы по свечению ночного неба (5—18), II — Зеленая линия (19—42), III — Спектры свечения ночного неба (43—80), IV — Фотометрический анализ свечения ночного неба (81—115), V — Поляризация свечения ночного неба (116—126), VI — Теория свечения ночного неба (127—162).

25. ЧАТКИН М. Р., Катушка Румкорфа (К. Р. 150), 16 стр., 13 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 15, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 30 коп., тираж 5000.

26. ЧАТКИН М. Р., Катушка Румкорфа (К. Р. 50), 14 стр., 9 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 16, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 30 коп., тираж 5000.

В брошюрах описывается назначение катушек Румкорфа, дающих искры длиной в 150 и в 50 *см*, устройство их, принцип действия, опыты, производимые с их помощью, указания при работе и условия приема.

*27. ШЕФЕР КЛЕМЕНС, Теоретическая физика, Том III, часть первая, Электродинамика, Перевод с немецкого Г. М. Катто и Н. Н. Малова под редакцией проф. К. Ф. Теодорчика, 393 стр., 98 черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 7 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 5000.

Книга содержит изложение классической электродинамики Максвелла. Содержание (по главам): I — Электростатика (7—126), II — Магнетостатика (127—161), III — Стационарный электрический ток и его поле (162—245), IV — Общие законы нестационарных процессов (246—281), V — Электродинамика квази-стационарных токов, VI — Электромагнитные волны в изоляторах и проводниках.

28. Энциклопедия металлофизики, Под редакцией Г. Мазинга, Том I, Металлическое состояние материи, Часть первая, У. Делингер, Строение пространственных решеток металлов и сплавов, Г. Борелиус, Физические свойства металлов и сплавов, Перевод с немецкого Е. И. Совз под редакцией А. П. Комар, 421 стр., 166 черт., ОНТИ, Главная редакция литературы по черной металлургии, Л.—М., 1937, ц. 8 руб., переплет 2 руб., тираж 4000.

В первой части книги рассматриваются вопросы о структурах кристаллических решеток металлов и сплавов, об условиях существования различных структур, а также некоторые процессы, связанные с существованием и распадом твердых растворов. Вторая часть посвящена основам металлического состояния — различным физическим свойствам (объемным, тепловым, упругим, магнитным, электропроводности, теплопроводности и др.) металлов и сплавов, связи их друг с другом и некоторым элементам теории металлов.

29. ЯКОВЛЕВ К. П., проф., Проблема энергетики и последние работы в области искусственного превращения элементов, 16 стр., 5 рис. (Серия „Университет физико-химии и энергетики им. акад. Н. Д. Зелинского"), ВСНИТО, М., 1937, без цены, тираж 2000.

Лекция, предназначенная для инженеров.

б) *Труды институтов*

30. Вопросы теории переменных токов, Под редакцией проф. А. Е. Каплянского, II+76 стр. с фиг. (Электротехнический институт связи в Ленинграде, Кафедра теории переменных токов), Гос. изд-во по технике связи, Л.—М., 1937, ц. 5 руб., тираж 1200.

Содержание: А. Е. Каплянский, Векторы мощности в теории переменных токов (2—6), С. Г. Гинзбург, Анализ резонанса токов для параллельно-последовательного соединения (7—15), С. Г. Гинзбург, Энергетические соотношения при резонансе токов (16—25), Л. Д. Гольдштейн, Об одном упрощении расчета нагрузки, соединенной в звезду (26—27), С. Г. Гинзбург, Исследование резонанса напряжений при изменении L при помощи круговой диаграммы (28—30), А. Е. Каплянский, Обратные цепи (31—42), С. Г. Гинзбург, Магнитная энергия потока взаимоиндукции (43—46), В. В. Романовский, Определение гармонии намагничивающегося тока по характеристике железа (47—50), Л. Д. Гольдштейн, К вопросу о трактовке элементарного фильтра (51—55), Л. Д. Гольдштейн, Собственные колебания цепных схем (56—59), А. Е. Каплянский, Простой метод расчета переходных процессов в разветвленных цепях (60—61), Я С. Ицхоки, Заряд конденсатора выпрямленным пульсирующим напряжением (62—69), Г. Я. Пинес, Задачники и задачи по теории переменных токов (70—73), Г. Я. Пинес, Демонстрации по курсу теории переменных токов (74—76).

31. Труды Государственного оптического института (Travaux de l'Institut d'Optique à Leningrad), Том XII, выпуск 104, 46 стр., 23 рис. в тексте и на 1 табл., ОНТИ; Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 1 р. 25 к., тираж 500.

Содержание: И. А. Хвостиков, Флюоресценция растворов платино-синеродистых солей (диссертация).

в) Физические журналы

32—33. Acta Physicochimica U. R. S. S., Editor E. Schpolsky Vol. VII, No 1, 1937, Pages 1—148 with fig. The State Scientific and Technical Press — ONTI, Moscow, Price 1 dollar.

Contents: A. Terenin and R. Tshubarov, The Inner Recombination in the Photodissociation of Polyatomic Molecules (1—26), W. Tschulanowsky, The Structure of Electronic Shells of Diatomic Homopolar Molecules (27—48), S. Wawilow, Some Considerations of the Molecular Viscosity of Liquids (49—64), V. Kondratjew and M. Ziskin, The Spectrum of the Hydrogen Flame (65—74), S. Kaftanow, W. Wassiliew and J. Syrkin, Dielectric Polarisation of Iodine Solutions (75—84), Nathalie Bach and A. Rakow, Electrochemistry of Platinum Sols. II (85—94), A. Wahramian und S. A. Alemian, Beziehungen zwischen der Zahl der sich bildenden Kristallisationskerne und der Elektrolytkonzentration bei der Elektrolyse (95—100), A. Rubinstein, Parallele Reaktionen und spezifische Eigentümlichkeiten von Mischkatalysatoren (101—120), K. Ablesowa and T. Zellinskaja, The Promotion of Nickel Layers by Oxygen (121—126), H. Hellmann und M. Mamotenko, Die Bestimmung von Elektronenaffinitäten und Valenzzuständen mit Hilfe neuer Interpolationsformel in der Theorie komplexer Spektren (126—147).

Vol. VI, No 2, 1937, Pages 149—316 with Fig. and 1 Plate.

Contents: N. Prileshajewa, Über die selektive Auslöschung kontinuierlicher Fluoreszenzspektren (149—162), N. Prileshajewa und A. Klimowa, Sensibilisierte Fluoreszenz von Anilin- und Benzoldampf (163—170), S. Tibilov, Die Auslöschung der Fluoreszenz angeregter HgHal-Moleküle durch Fremdgase (171—192), A. Sidorova, The Spectra of Light Scattered by the Crystals of Acetic Acid, Bromoform and Cyclohexane (193—200), N. Brejneva, S. Roginsky und A. Schillinsky, Kinetik des isotopen Bromaustausches zwischen Aluminiumbromid und Äthylbromid (201—206), E. Fodiman und V. Kargin, Die Änderung des ε-Potentials bei der Koagulation des As_2S_3-und Ag-Sole mit Elektrolyten (207—220), G. Gimmelman and M. Neumann, The Influence of Methyl Nitrite on the Oxidation of Methane and Ethane (221—246), W. Roiter und R. Jampolskaja, Über den Mechanismus der Prozesse an der Sauerstoffelektrode (247—260), L. Pissarjewsky, R. Korabelnik und E. Rynskaja, Die kombinierte Wirkung von Strahlung und Katalysator, I (261—288), L. Pissarjewsky, S. Tschrelaschwili und G. Ssawtschenko, Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf den Katalysator während seiner Tätigkeit (289—295), S. Elowitz und S. Roginsky, Über den Mechanismus der Oxydation von Kohlenmonoxyd an MnO_2. V (295—310), Letters to the Editor (311—316).

34—37. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том VII, вып. 11 (15 июня), Стр. 1139—1234 с рис. в тексте и на вклейках (Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР, Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома), ОНТИ, Л.—М., 1937, ц. 1 р. 75 к., тираж 2850.

Содержание: В. Н. Кессених, Вопросы исследования ионосферы и солнечные затмения (1141—1152), В. Г. Денисов, О методах двойной развертки в телевидении (1153—1169), К. Вульфсон, О магнитном усилителе (1170—1174), Н. Д. Моргулис и А. М. Патиоха, К вопросу о распылении термоэлектронных катодов при газотронном разряде (1175—1188), П. В. Шаравский, Старение меднозакисных выпрямителей (1189—1193), М. А. Левитская, У. И. Франкфурт и П. В. Черпаков, Способы определения инерции термоэлементов (1194—1198), Н. Б. Варгафтик Зависимость коэфициента теплопроводности газов и паров от дав-

ления (1199—1216), П. В. Кичаев, Использование электротепловой и гидродинамической аналогии для решения плоской задачи теории упругости (1217—1219), В. Г. Кастров, Поглощение лучистой энергии в стопе стеклянных пластинок (1220—1224), Письма в редакцию и дискуссии (1225—1226), Хроника (1227—1228), Библиография (1229—1234).

Том VII, вып. 12 (30 июня), Стр. 1235—1318 с рис., тираж 2900.

Содержание: В. Н. Кессених, Н. Д. Булатов, Г. М. Бэрвальд и В. Г. Денисов, Ионосферные наблюдения во время полного солнечного затмения 19 июня 1936 г. в г. Томске (1237—1252), Е. А. Копилович, К расчету собственных частот неоднородных линий с распределенными постоянными (1253—1255), Н. Н. Рябинина, О колебаниях сопротивления единичного угольного контакта (1256—1263), Н. Н. Рябинина, О порогах возбуждения и микрофонном действии единичного угольного контакта (1264—1267), С. Скребков, Теория термоэлемента в связи с измерением реверберации (1268—1272), П. А. Матвеев и А. В. Римский-Корсаков, Исследование влияния внутреннего трения на качество древесины для деки музыкальных инструментов (1273—1282), Г. П. Михайлов, Влияние температуры на динамический пьезомодуль сегнетовой соли (1283—1287), Ф. Л. Бурмистров, Изготовление бесслойных фотографических сеток (1288—1291) Н. П. Богородицкий и И. Д. Фридберг, К вопросу о гигроскопичности твердых диэлектриков (1292—1303), В. С. Анастасевич и С. П. Панфилов, Динамическое испытание мягких материалов (1304—1310), Письма в редакцию и дискуссии (1311—1312), Библиография (1312—1318).

Том VII, вып. 13 (15 июля), Стр. 1319—1414 с рис. и 3 вклейками, тираж 2900.

Содержание: Е. А. Гайлиш, О тепловом пробое твердых диэлектриков при высокой частоте (1321—1328), В. П. Бобриков, Угловой эффект вентильных фотоэлементов (1329—1332), И. С. Фрейверт и Н. Б. Бердников, Новый метод изготовления селеновых вентильных фотоэлементов (1333—1336), Е. Пуцейко, Световые измерения при помощи селеновых фотоэлементов вентильного типа (1337—1345), В. Л. Гинзбург и А. Л. Левингтон, Стереоскопическое кино по методу цветных анаглифов (1346—1357), И. Т. Соколов, Мощность, поглощаемая кварцевыми вибраторами при ультразвуковых колебаниях различной интенсивности (1358—1362), Ю. Терминасов и Л. Харсон, Рентгенографическое изучение структуры рельс (1363—1370), В. Карчагин, К вопросу о приготовлении биметаллической пластинки зон Рэлея из Al как собирающих линз для рентгеновых лучей (1371—1373), А. А. Кузнецов, Магнитные свойства аустенитовых сталей до и после азотизации (1374—1380), А. А. Некрасов, Определение модуля сжатия некоторых дисперсных тел способом двойного баллистического маятника (1381—1388), Т. Классен, Предварительные опыты по оптическому изучению температурных полей в жидкости методом решетки (1389—1398), В. Г. Булычев, Метод измерения напора в грунтовых водах глинистых грунтов (1399—1403), П. Г. Дейнека и П. П. Жданович, Фотографический способ измерения скорости падения шарика в вязкой среде (1404—1405), Н. А. Наседкин, Предел применения гидро-аэростатического динамометра для измерения напряжений в грунте при кратковременном действии нагрузки (1406—1409), Библиография (1410—1414).

Том VII, вып. 14 (30 июля), Стр. 1415—1501 с рис. и 1 вклейкой, тираж 2900.

Содержание: Л. А. Гликман, Влияние начальных сжимающих напряжений на сопротивляемость усталости (1417—1433),

Л. А. Гликман, Влияние циклического ударного воздействия при одностороннем растяжении и сжатии на хрупкую прочность стали (1434—1451), Г. И. Покровский и В. Г. Булычев, Об определении времени оттаивания мерзлых грунтов (1452—1461), Г. П. Бельговский, Исследование инерционности газонаполненных фотоэлементов (1462—1467), В. Касаточкин и В. Котов, Рентгенографическое исследование структуры высшей перекиси калия KO_2 (1468—1475), Ю. Б. Харитон, К вопросу о разделении газов центрифугированием (1476—1478). Н. И. Преображенский, Уровни громкости шума в пассажирских вагонах железных дорог (1479—1485), Библиография (1486—1501).

38. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том 7, вып. 6 (Июнь), Стр. 691—818 с рис. и 1 табл. (Научно-исследовательский сектор Наркомтяжпрома СССР, Управление высшей школы Наркомпроса РСФСР), ОНТИ, Л.—М., 1937, ц. 2 р. 25 к., тираж 2500.

Содержание: Н. Перфильева и Е. Федоров, Рассеяние фотонейтронов бериллия легкими ядрами (691—693), Г. И. Затковецкий, Рассеяние фотонейтронов бериллия дейтерием (694—695), В. Б. Тисса, Образование электронных пар при радиоактивном распаде (696—713), В. С. Фурсов, О флюктуациях плотности в газе Ферми (714—732), В. Фабрикант, Ф. Бутаева и И. Цирг, Абсолютная концентрация возбужденных атомов в ртутном разряде низкого давления (733—740), И. Л. Фабелинский, О соотношении интенсивностей некоторых линий ртутного спектра (741—749), Ш. Ш. Шехтер, Нейтрализация положительных ионов и выбивание вторичных электронов (750—763), С. К. Моралев, Определение таунсендовского коэфициента ионизации α с учетом отдельных элементарных процессов (764—779), Н. Я. Мягков, Простейший программный терморегулятор (780—784), А. Д. Александров, Ошибки колориметрических измерений и метрика цветового пространства (785—791), А. Г. Колесников, Применение оптического метода к изучению температурных полей у нагретых пластинок в условиях свободного потока (792—807), А. А. Изаксон, Возможно ли турбулентное движение несжимаемой жидкости без образования поверхностей разрыва? (808—817), В. Боболев и Ю. Харитон, Возникновение детонации в HCl_2 под действием ультразвуковых колебаний (818).

39. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Academie des Sciences de l'URRS, Classe des Sciences Mathematiques et Naturelles, Serie Physique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1937, № 2. Материалы сессии Физической группы Академии наук СССР, посвященной вопросам спектрального анализа и его применений 22 декабря 1936 г., Стр. 97—260 с фиг. в тексте и на таблицах, Изд-во Академии наук СССР, М., 1937, ц. 6 руб., тираж 2600.

Содержание: Г. С. Ландсберг, Пути развития спектрального анализа (101—112), В. К. Прокофьев, Применение спектрального анализа в исследовании минералов и руд (113—126), С. Л. Мандельштам, Применение спектральных методов к анализу металлов (127—147), Прения (148—179), В. К. Прокофьев, Заключительное слово (180), Резолюция сессии... (181—182), В. Л. Левшин, Исследование спектров абсорбции и люминесценции ураниловых солей и их растворов (185—206), А. Зайдель, Н. Кременевский и Я. Ларионов, О структуре полос флюоресценции водных растворов солей тербия (207—211), М. А. Константинова-Шлезингер, Результаты определения содержания озона в воздухе флюоресцентным методом (213—222), С. М. Рытов, Дифракция света на ультразвуковых волнах (223—259).

40—41. Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion, Herausgegeben von Volkskommissariat für Schwerindustrie der UdSSR. Verantw. Redakteur A. Leipunsky, Band 11, Heft 5, 1937. S. 465—570 mit Fig. Staatsverlag für Theorie nnd Technik—ONTI, Moskau, без цены, тираж 1700.

Inhalt: A. Prikhotko, The Absorption Spectrum of Solid Oxygen in the Far Rel (465—477), A. Achieser und I. Pomeranchuk, Kohäreute Strenung von γ-Strahlen an Kernen (478—497), A. Schuchovitzky und M. Olewsky, A Method of Solving the Differential Equations of Wave Mechanics (498—512), B. W. Bogdanowich, The Theory of Fine Structure in the X-Ray Absorption Spectra of Triatomic Molecules (513—525), W. I. Romanow und I. A. Eltzin, Dielektrizitätskonstanten von Lösungen einiger Alkohole in Benzol (526—538), N. N. Malov, Über die Messungen der Belastung einer Doppelloitung nach der Methode von Roosenstein-Tatrinov bei ultrahohen Frequenzen (539—544), L. Landau, Zur Theorie der Phasenumwandlungen, II (545—555), L. Landau, Zur statistischen Theorie der Kerne (556—565), Briefe, vorläufige Mitteilungen und Discussionen (566—570).

Band 11, Heft 6, S. 571—675 mit Fig. u. Tafeln.

Inhalt: W. W. Kondoguri, Kristallisation des unterkühlten Schwefels im magnetischem Feld (571—575), W. Fabrikant, F. Butaewa und I. Zirg, Optische Untersuchungen der Entladung in Metalldämpfen, IV (576—589), D. Ivanenko und A. Sokolov, Bemerkungen zur zweiten Quantelung der Dirac-Gleichung (590—596), E. Kondorski, On the Nature of Coercitive Force and Irreversible Changes in Magnetisation (597—620), D. B. Gogoberidse, Über die Mosaikstruktur beim Steinsalz (621—626), S. Arzybaschew und B. Wesker, Anodendentrite in Alkalihalogenidkristallen (627—635), S. A. Arzybaschew, Über die Wanderung der Fremdionen in Alkalihalogenidkristallen (636—646), L. N. Dobrezow, Electric Field Influence on Surface Ionisation (647—659), Briefe, vorläufige Mitteilungen und Discussionen (660—671).

42—43. Technical Physics of the USSR. Editor A. Joffe, Vol. VI, No 5, 1937, Pages 339—430 with Fig., State Technical-Theoretical Press, 1937, тираж 875.

Contents: N. Vargaftik, The Dependence of the Coefficient of Thermal Conductivity of Gases and Vapours on the Pressure (341—360). L. Alifanova und S. Rajsky, Verwendung eines nicht geeichten Stufenkeiles bei quantitativer Spektralanalyse (361—364), N. Torocheshnikov, Isotherms and Isobars of the Nitrogen-Carbon Monoxide System (365—369), O. Bronn and V. Alexandrov, An Apparatus for Accelerated Kinematography (370—376), A. Kurtener (A. Courtener) et A. Chudnovskij, Appareil pour la détermination de la variation du coefficient de conductivité thermometrique des corps dispers (377—379), L. Demkina, An Insturment for Controlling the Decolouration of Glass (380—382), V. Denisov, Methods of Two-way Scanning in Television (383—403), L. Gutin, Über das Schallfeld des Kolbenstrahlern (404—413), A. Brüchanov, Kristallographische Gesetzmässigkeiten der allotropen Umvandlungen von α in γ-Eisen (414—424), Chronicle (425—427), Bibliography (428—430).

Vol. VI, No 6, Pages 431—511 with Fig.

Contents: E. Ikonnikov, On the Dinamics of Symmetrical Flight of an Aeroplane (433—437), L. Strazhevsky, The Spray Range of Liquid Fuel in an Opposing Air Flow (438—447), T. Klassen, Vorlaufige Versuche zur optischen Untersuchung von Temperaturfeldern in Flussigkeiten mit Hilfe eines Gitters (448—460), G. Michailov, The Influence of Temperature on the Dinamic Piezo-Modulus of Rochelle Salt (461—465), V. Kessenikh, H. Baerwald, N. Bulatov and

V. Denisov, Observations of the Ionosphere during the Total Eclipse of the Sun of June 19th, 1936 in the Town of Tomsk (466—484), G. Grünberg, Über den Anfangsstrom, der durch eine Elektronenröhre beim plötzlichen Anlegen einer Stosspannung fliesst, II (485—492), A. Beljavsky, Glimmlichtgleichrichter (493—502), B. Wwedensky, On Bell's Discussion of our Article „The Stabilisation of Oscillators by Systems with Distributed Constants" (503—504), Chronicle (505—509), Bibliography (510—511).

г) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

44. Аркадьев В. К., член-корреспондент Академии наук СССР, О развитии теоретических основ дефектоскопии, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 2, 233—240, 1937.

45. Аркадьев В. К., член-корреспондент Академии наук СССР, Полоса дисперсии и скин-эффект в синусоидальном и переходном полях, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 1, 35—40, 1937.

46. Аркадьев В. К., член-корреспондент Академии наук СССР, Сплошной магнитный спектр трансформаторной жести в звуковой частоте, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 1, 71—77, 1937.

47. Архангельский А. Д., Михайлов А. А., Федынский В. В. и Люстих Е. Н., Геологическое значение аномалии силы тяжести в СССР, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия геологическая, № 4, 701—742, 1937.

48. Архангельский Б. Ф., Нарушение нормальных условий в ионосфере в высоких широтах, Метеорология и гидрология, **3**, № **6**, 66—74, 1937.

49. Беляев Н. М., Теории пластических деформаций, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 1, 49—70, 1937.

50. Боровик С. А. и Боровик-Романова Т. Ф., Об изменении интенсивности линий титана и ванадия при введении в дугу солей Na и K, Доклады Академии наук СССР, **15**, № 9, 535—537, 1937.

51. Бурмистров Ф. Л., Изготовление бесслойных фотографических сеток, Оптико-механическая промышленность, **7**, № 7 (75), 18—19, 1937.

52. Быховский Б., Методология Декарта, Фронт науки и техники, № 7, 4—20, 1937.

53. В институте физических проблем, Вестник Академии наук СССР, **7**, № 4—5, 83—84, 1937.

54. Вавилов С. И., акад., Метод определения истинной поляризации флуоресценции растворов при больших концентрациях, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 5, 263—266, 1937.

55. Вавилов С. И., акад., Памяти П. Н. Лебедева, Природа, **26**, № 5, 94—96, 1937.

56. Вавилов С. И., акад. По поводу книги акад. В. Ф. Миткевича „Основные физические воззрения", Под знаменем марксизма, **16**, № 7, 56—63, 1937.

57. Вавилов С. И., акад., Глухов П. Г. и Хвостиков И. А., Деполяризация флуоресценции растворов при больших концентрациях, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 5, 267—269, 1937.

58. Вейнберг К. Б., Положения магнитных полюсов земного шара, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия географическая и геофизическая, № 2, 239—254, 1937.

59. Векуа И. Н., Комплексное представление общего решения уравнений стационарной плоской задачи теории упругости, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 3, 163—168, 1937.

60. Вернер А. А. и Жабин А. С., Измерение амплитуды малых колебаний при помощи интерференции света, Оптико-механическая промышленность, **7**, № 5, (73) 3—4, 1937.

61. Вернер А. А. и Жабин А. С., О точности метода Обреимова при измерениях показателей преломления линз, Оптико-механическая промышленность, **7**, № 7 (75), 6—10, 1937.

62. Вернов С., Исследование космических лучей на Северном полюсе, Метеорология и гидрология, **3**, № 6, 92—93, 1937.

63. Воробьев А. А, Молния, Наука и жизнь, № 7, 21—26, 1937.

64. Гавриленко В. А., Дополнительные соображения к вопросу об основной гипотезе по распределению скоростей при турбулентном равномерном движении жидкости, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 3, 169—172, 1937.

65. Гамбурцев Г. А., Некоторые вопросы теории сейсморазведочной аппаратуры, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия географическая и геофизическая, № 2, 255—268, 1937.

66. Генки Г. К., Пространственная задача упругого и пластического равновесия, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 2, 187—196, 1937.

67. Гречишкин С. В., Микрорентгенография, Природа, **26**, № 5, 3—11, 1937.

68. Гуревич М. А. и Карякина Н. В., Применение рентгеноструктурного анализа для исследования быстрорежущей стали, Заводская лаборатория, **6**, № 7, 844—849, 1937.

69. Гурович Е. И., К вопросу о наличии пленок на металлах, Доклады Академии наук СССР, **15**, № 9, 543—546, 1937.

70. Гюйо М. и Гольдшмидт Б., Об изотопах иода — радиоиоде J^{128}_{53} и иоде J^{127}_{53}, Успехи химии, **6**, вып. 5, 738—740, 1937.

71. Дебай П., Диэлектрические свойства чистых жидкостей, Успехи химии, **6**, вып. 5, 650—661, 1937.

72. Дебай П., Методы определения электрической и геометрической структуры молекул (Нобелевский доклад), Успехи химии, **6**, вып. 5, 633—649, 1937.

73. Дерягин Б., Об одном новом эффекте, связанном с вращением Земли, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия географическая и геофизическая, № 2, 269—272, 1937.

74. Долидзе Д. Е., О некоторых случаях вращения вязкой несжимаемой жидкости, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 2, 197—208, 1937.

75. Жонголович И., Гравиметрия на полюсе, Метеорология и гидрология, **3**, № 6, 89—92, 1937.

76. Жонголович И. Д., проф., Определение силы тяжести на полюсе, Наука и техника, **15**, № 12 (610), 4—6, 1937.

77. Зонненштраль А., Блез Паскаль, Знание — сила, **12**, № 8, 20—23, 1937.

78. Зубов Н. Н., проф., Полярные сияния, Пионер, № 7, 31—37, 1937.

79. Иоффе А. В. и Иоффе А. Ф., акад., Электронные полупроводники в сильных электрических полях, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 2, 77—83, 1937.

80. Каменецкий М. О., инж., „Притягивание" молнии к земной поверхности, Наука и техника, **15**, № 15 (613), 7—8, 1937.

81. Кольман Э., Физика и философия (К дискуссии на страницах „Nature"), Под знаменем марксизма, **16**, № 7, 64—80, 1937.

82. Кравец Т. П., проф., Памяти Петра Николаевича Лебедева, 1912—14 (1) марта — 1937, Природа, **26**, № 5, 97—103, 1937.

83. Крат В., К вопросу о расширении вселенной, Известия Физико-математического общества и Научно-исследовательского института математики и механики при Казанском университете им. В. И. Ульянова-Ленина, Том VIII, сер. 3, 3—21, 1936—37.

84. Купрадзе В. Д., К исследованию электромагнитных колебаний в плоском неоднородном поле, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 3, 173—176, 1937.

85. Купрадзе В. Д., Решение общей задачи дифракции электромагнитных волн, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 1, 31—34, 1937.

86. Лехницкий С. Г., Решение плоской задачи теории упругости

анизотропного тела для сплошного эллипса, Доклады Академии наук СССР, **15**, № 9, 527—530, 1937.

87. М. А., Сверхсильный электромагнит Биттера, Наука и жизнь, № 7, 54—55, 1937.

88. Магнарадзе Л. Г., Основные задачи плоской теории упругости для контуров с угловыми точками, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 3, 156—161, 1937.

89. Максимов А. А., О философских воззрениях акад. В. Ф. Миткевича и о путях развития советской физики. Под знаменем марксизма, **16**, № 7, 25—55, 1937.

90. Мендель Г. А. и Кутейников П. М., К электродинамике материальной силы, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 2, 85—87, 1937.

91. Мартынов Д., проф., Астрономия наших дней, Фронт науки и техники, № 5, 81—96, 1937.

92. Мигаль Н., Об определении отклонений отвеса по аномалиям в горизонтальном градиенте силы тяжести Земли, Доклады Академии наук СССР. **16**, № 3, 177—179, 1937.

93. Мигаль Н., Об определении фигуры геоида по аномалиям в горизонтальном градиенте силы тяжести Земли, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 1, 49—50, 1937.

94. Миндлин Я. А., Краевая динамическая задача теории упругости для круга с заданными напряжениями, Доклады Академии наук СССР, **15**, № 9, 523—526, 1937.

95. Миндлин Я. А., Краевая динамическая задача теории упругости для круга с заданными смещениями, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 1, 15—18, 1937.

96. Мирлис Д. И., Кинетика смачивания и линейная коррозия металлов в полифазных системах металл—жидкость — жидкость, металл — жидкость — газ, IV, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 5, 281—288, 1937.

97. Миткевич В. Ф., акад., Состояние исследовательской работы по магнитному анализу и магнитной дефектоскопии в СССР и ближайшие задачи ее развития, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 2, 219—232, 1937.

98. Михайлов А., проф., Успехи гравиметрии, Фронт науки и техники, № 7, 47—58, 1937.

99. Некрасов Н. И., Физико-химические взгляды в современном учении о фотосинтезе, Успехи химии, **6**, вып. 3, 334—379, 1937.

100. Николин В. И., Об изучении магнитного потока рассеяния пондеромоторным методом, Заводская лаборатория, **6**, № 7, 840—844, 1937.

101. Никольский Б. П. и Вдовенко В. М., О разности электрических потенциалов между твердыми галогенидами серебра и водными растворами, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 2, 101—104, 1937.

102. Орлов А. Я., Определение лунных геомагнитных вариаций при помощи счетных машин, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия географическая и геофизическая, № 2, 195—206, 1937.

103. Орлов Н. М., Горячие испытания на кручение, Заводская лаборатория, **6**, № 7, 850—861, 1937.

104. Орлов С. А., проф., Александр Вольта (1745—1827 гг.), Наука и техника, **15**, № 15 (613), 9—10, 1937.

105. Осокин Л., В лаборатории проф. Капицы, Знание—сила, **12**, № 8, 13—15, 1937.

106. Пальчунов А. И., Лучистая энергия, В бой за технику, **6**, № 8, 24—26, 1937.

107. Першин Л., Происхождение космических лучей и происхождение галактики, Вестник знания, № 7, 63, 1937.

108. Петров В. В., Применение метода интерференции для обнаружения малых изменений показателя преломления в стекле, Оптико-механическая промышленность, **7**, № 7 (75), 15, 1937.

109. Поливанов К. М., О выборе четвертой (электрической или

магнитной) единицы в системе MKS, Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук, № 2, 209—218, 1937.

110. Прокофьев А. М., Факельный счетчик ионов, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 1, 41—43, 1937.

111. Пушков Н., Значение магнитных и электрических исследований вблизи Северного полюса, Метеорология и гидрология, **3**, № 6, 87—89, 1937.

112. Пушков Н. В., Брунковская Н. С. и Абрамова Н. В., Сопоставление магнитной активности и активности полярных сияний по наблюдениям в бухте Тихой в 1932—1933 гг., Метеорология и гидрология, **3**, № 6, 75—83, 1937.

113. Ржевкин С. Н., К вопросу о волновом поле пьезокварцевого излучателя, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 5, 275—278, 1937.

114. Русанов А. К. и Кунина С. И., Методы количественного спектрального анализа растворов, Заводская лаборатория, **6**, № 7, 836—840, 1937.

115. Савин В. А., Интерферометр для точного измерения углов отклонения стеклянных клиньев, Оптико-механическая промышленность, **7**, № 6 (74), 1—4, 1937.

116. Салтыков С. А., Методика стандартных структур при металлографическом контроле стального литья, Заводская лаборатория, **6**, № 7, 827—835, 1937.

117. Соколовский В. В., О расчете сферической оболочки, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 1, 19—24, 1937.

118. Старик И. Е., Возраст Земли по радиоактивным данным, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия географическая и геофизическая, № 2, 225—238, 1937.

119. Степанов А. В., Влияние состояния поверхности на пластичность кристаллов, Доклады Академии наук СССР, **15**, № 9, 539—541, 1937.

120. Тимирязев А., Научные исследования П. Н. Лебедева, Под знаменем марксизма, **16**, № 6, 109—115, 1937.

121. Токмачев С., проф., Статья в разделе „Ученые за работой", Вестник знания, № 6, 56—57, 1937.

122. Ульянов А. А., Излучения при коррозии металлов, 1, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 4, 213—217, 1937.

123. Фабрикант В. и Цирг И., Вероятность ступенчатого возбуждения ртути, Доклады Академии наук СССР, **16**, № 5, 271—274, 1937.

124. Файнбойм И., Великий магнит Земли, Техника — молодежи, № 8, 6—8, 1937.

125. Файнбойм И., Сверхсильное магнитное поле, Техника — молодежи, № 7, 28—30, 1937.

126. Федоров Е. К., Магнитные и электрические наблюдения дрейфующей станции, Метеорология и гидрология, **3**, № 6, 86, 1937.

127. Фридман В. Г., проф., Долготный эффект в космической радиации и положение магнитного центра Земли, Природа, **26**, № 5, 84—85, 1937.

128. Фридман В. Г., проф., Искусственное получение естественного радиоактивного элемента, Природа, **26**, № 5, 85, 1937.

129. Хвостиков И. А., Работа научных экспедиций на Эльбрусе, Природа, **26**, № 5, 121—133, 1937.

130. Хлопин В. Г., Радиоактивность и тепловой режим Земли, Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия географическая и геофизическая, № 2, 207—224, 1937.

131. Чернышь В., О кристаллизации переохлажденной воды, Метеорология и гидрология, **3**, № 4—5, 119—123, 1937.

132. Ш. Б., Новый метод определения влияния Луны на геофизические явления, Вестник Академии наук СССР, **7**, № 4—5, 1937.

133. Шлезингер М., Озон в полярном воздухе, Метеорология и гидрология, **3**, № 6, 92, 1937.

С. А. Шорыгин