АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НЕПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ

вышедшей с 26 сентября по 31 октября 1939 г.

а) Книги и брошюры

1. АСНИН И. М., Расчеты электромагнитных полей (плоскопараллельное поле), 164 стр., 90 черт., издание ВЭТА, Л., 1939, ц. 9 руб., переплет 75 коп., без тиража.

Содержание (по разделам): Основные математические соотношения (5 — 26), Некоторые элементы теории функций комплексного переменного (27 — 62), Применение конформных преобразований к некоторым практическим расчетам (68 — 123), Интеграл Пуассона и его применение в практике конформных преобразований (124 — 133), Расчет магнитных полей (134 — 161).

2. БАЗИЛЕВИЧ В. В., проф., СОЛОВЬЕВ К. К. и РУСАК А. Д., ассистенты, Руководство к лабораторным работам по физике, Часть I, Механика, молекулярная физика и теплота, 69 стр., с черт., Труды института завода им. Сталина, Л., 1939, без цены, тираж 300.

В книге описано 13 лабораторных работ.

3. БЕГУНОВ Б. Н., Схемы просчетов лучей, Оптическое стекло, 55 стр., 6 черт. (Московский институт инженеров геодезии, аэросъемки и картографии. Оптическая лаборатория), Издание Редбюро ГУГСК НКВД СССР, М., 1938, ц. 2 руб., тираж 1 000.

Основное назначение первой работы (5 — 36) — дать схемы вычислений лучей через оптическую систему для применения их в практике расчета оптических систем приборов. Вступительная и небольшая вводная части должны облегчить усвоение схем. Во вводной части рассматриваются просчеты нулевого, главного, меридионального и сагиттального лучей. Схемы для вычисления косого луча и ряд более мелких схем в работу не включены. Во второй работе (37 — 55) приводятся классификация оптических стекол, технические условия и таблицы сортов оптического стекла, изготовляемого в СССР (заводами Лензос и Изос) и в Германии (заводом Шотт).

4. BULATOV S. B., Русско-каракалпакский терминологический словарь по физике, 56 стр. (Государственная терминологическая комиссия при НКП Каракалпакской АССР), Каракалпакгиз, Турткуль-Ташкент, 1939, ц. 1 руб., тираж 1 000.

Словарь включает свыше 2 000 терминов.

5. ВАРГАФТИК М., Кинофотоматериаловедение, [Второе издание], 300 стр., 176 рис., Госкиноиздат, М., 1939, ц. 10 руб. (в переплете), тираж 10 000.

В книге изложен тот комплекс сведений о важнейших современных светочувствительных материалах, применяемых в фотографии и кинематографии, которым обусловливается рациональное использование этих материалов. Второе издание дополнено изложением успехов техники сенсибилизации и гиперсенсибилизации и некоторых отраслевых сенситометрических систем, как рентгеносенситометрии, сенситометрии аэросъемочных материалов и сенситометрии материалов для записи звука. Содержание (по главам): I — Технология светочувствительных материалов (7—62), II — Сенситометрия (63—200), III — Светофильтры (201—223), IV — Свойства и употребление светочувствительных материалов (224—290).

6. ВОСТОКОВ Е. И., Опыт Фуко, доказывающий вращение Земли вокруг своей оси, 16 стр., с фиг. (Государственный антирелигиозный музей, бывший Исаакиевский собор), без изд.-ва, Л., 1939, ц. 70 коп., тираж 10 000.

Популярная брошюра, иллюстрированная репродукциями с картин, находящихся в Государственном антирелигиозном музее.

7. ВЫСОЦКИЙ М. Н., Краткий курс теоретической механики; Часть III, «Динамика», 118 стр., 59 фиг. (НКТП СССР, Всесоюзная промышленная академия им. И. В. Сталина), Издательский сектор академии, М., 1939, без цены, тираж 400 (стеклографировано) (см. также № 10 и 11).

Содержание (по главам): I — Основные законы динамики (1—7), II — Диференциальные уравнения движения материальной точки и их интегрирование (7 — 18), III — Работа силы (18 — 34), IV — Метод возможных перемещений (метод Лагранжа) (34 — 46), V — Закон живых сил (46—67), VI — Теорема Даламбера и ее применение (68 — 83), VII — Закон количества движения (83 — 95), VIII — Закон моментов количества движения (95 — 109), IX — Удар тел (110 — 118).

8. ЗАЙЦЕВ А. М., Практикум по физике, Часть I, Механика и молекулярная физика, Под редакцией доц. А. П. Порхаева, 89 стр., 43 рис. (Военная академия химической защиты РККА им. К. Е. Ворошилова), М., 1939, без цены, тираж 350 (литографировано) (на правах рукописи).

После краткой вводной части в книге описано 14 лабораторных работ.

9. КАПЛЯНСКИЙ А. Е., проф. Общая теория электрических цепей, Методическое пособие, 38 стр., 22 фиг. (Ленинградский институт инженеров гражданского воздушного флота), Издание ЛИИГВФ, Л., 1939, ц. 1 руб., тираж 200 (литографировано).

Содержание (по разделам): 1 — Конъюнктивная и индуктивная связь (1 — 3), 2 — Уравнение Кирхгофа (3 — 5), 3 — Метод эквивалентных схем (6 — 8), 4 — Метод наложения (8 — 11), 5 — Искусственное введение э. д. с. (11 — 19), 6 — Метод контурных токов (19 — 29), 7 — Обратные схемы (29 — 37).

10. КАЦЕНЕЛЕНБОГЕН И. В., Краткий турс теоретической механики, Часть II, «Кинематика», 166 стр., 85 черт. (НКТП СССР, Всесоюзная промышленная академия им. И. В. Сталина), Издательский сектор академии, М., 1939, без цены, тираж 400 (стеклографировано) см. также № 7 и 11).

Содержание (по главам): I — Прямолинейное движение точки (1 — 16), II — Криволинейное движение точки (16 — 67), III — Простейшие движения твердого тела (67 — 78), IV — Сложение движений точки (79 — 104), V — Плоское движение твердого тела (105 — 126), VI — Общий случай движения твердого тела (127 — 132), VII — Сложение движений твердого тела (133 — 165).

11. ЛЯХОВЕЦКИЙ А. Я., инж., Краткий курс теоретической механики, Часть I, «Статика», 177 стр., 155 фиг. (НКТП СССР,

Всесоюзная промышленная академия им. И. В. Сталина), Издательский сектор академии, М., 1939, без цены, тираж 400 (стеклографировано) см. также № 7 и 11).

Содержание (по главам): Введение (1 — 30), I — Основные понятия (31 — 36), II — Принципы статики (37 — 43), III — Связи и их реакции (44 — 54), IV — Сложение плоской системы сходящихся сил (55 — 72), V — Сложение пар, лежащих в одной плоскости (73 — 94), VI — Момент силы относительно точки, Теорема Вариньона (95 — 106), VII — Сложение сил, как угодно расположенных на плоскости (107 — 130), VIII — Графостатика (131 — 154), IX — Сложение сил, не лежащих в одной плоскости (155 — 165), X — Центр тяжести (166 — 177).

12. МАЛИКОВ М. Ф., Об определении электрических и магнитных единиц в абсолютной электромагнитной системе MKS [μ], Сообщение ВНИИМ Консультативному комитету по электричеству (M. F. Malikov, Sur la définition des unités électriques et magnetiques dans le système électromagnétique absolu, MKS [μ], Memoire presenté au Comite consultatif d'Electricité), 31 стр, (Комитет по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР, Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии — ВНИИМ), Лениздат, Л., 1939, без цены, тираж 250 (на русском и французском языках).

В работе рассматривается вопрос об определении электрических и магнитных единиц, подлежащих обсуждению в Консультативном комитете по электричеству.

13. МИХАЙЛОВ А. А., проф. Курс гравиметрии и теории фигуры Земли, Второе перераб. и дополн. издание, 432 стр. 120 фиг., Редбюро ГУГК при СНК СССР, М., 1939, ц. 10 руб. (в переплете), тираж 5 000.

Курс содержит современное изложение основ гравиметрии с достаточной разработкой теоретической стороны этого предмета. Имея в виду прежде всего геодезическую сторону гравиметрии, автор коснулся и некоторых геофизических вопросов, прежде всего теории изостазии. Содержание (по главам): I — Введение. Краткий исторический очерк (9—24), II — Потенциал силы тяготения (25—39), III — Сила тяжести и ее потенциальная функция (40—61), IV — Притяжение однородного сфероида (62—84), V — Проблема Стокса (85—101), VI — Исследование фигуры геоида (102 — 138), VII — Приведение силы тяжести (139 — 161), VIII — Теория изостазии (162 — 196), IX — Абсолютное определение силы тяжести (197 — 221), X — Относительное определение силы тяжести (222 — 339), XI — Гравитационный вариометр (340 — 362), XV — Использование наблюдений с вариометром (363 — 402).

14. МЛОДЗЕЕВСКИЙ А. Б., Термодинамика, 160 стр., 30 черт., (Курс теоретической физики, Том I), Гос. учебно-педагогическое издательство Наркомпроса РСФСР, М., 1939, ц. 3 р. 60 к. (в переплете), тираж 10 000.

Книга утверждена Наркомпросом РСФСР в качестве учебного пособия для высших педагогических учебных заведений и университетов.

15. МОИСЕЕВ Н., проф., О некоторых вопросах теории устойчивости, 58 стр., с чертежами, Труды Военной воздушной ордена Ленина академии РККА им. Жуковского, Выпуск № 45, Издание академии, М., 1939, без цены, тираж 750.

16. МОРО-АНО МАРГАРИТА, Фотометрия кратковременных и переменных световых явлений, Перевод с французского Л. Д. Исакова под. ред. и с добавл. проф. Б. А. Остроумова,

119, стр., 64 фиг., Гос. изд-во оборонной промышленности, М.-Л., 1939, ц. 3 руб., тираж 3 000.

Содержание (по частям и главам): 1 — Визуальное изучение кратковременных вспышек (7 — 35), I — Зависимость между световым ощущением и длительностью возбуждения (7 — 17), II — Пороги чувствительности для кратковременных вспышек (17 — 28), III — Сохранение зрительных впечатлений (28 — 35), 2 — Применение фотографии (36—45), IV — Фотографическое исследование переменных освещенностей (36 — 45), 3 — Получение кратко временных освещений и измерение их длительностей и интервалов между ними (46 — 67), V — Механические методы (46 — 50), VI — Электрические методы (50 — 53), VII — Методы, основанные на двойном лучепреломлении в электрическом поле и других физических явлениях (53 — 67), 4 — Фотоэлектрическое исследование переменных радиаций (68 — 113), VIII — Инерция фотоэлементов (68 — 82), IX — Фотоэлектрическая фотометрия переменных освещений (82 — 87), X — Фотосопротивления (87 — 91), XI — Проблемы электрической передачи изображений (91 — 106), XII — Оптическая передача и воспроизведение звука (107 — 113). Книга предназначена для инженеров, студентов специальных учебных заведений и физиков-экспериментаторов.

17. ПУТИЛОВ К. А., Лекции по термодинамике, Выпуск V, Лекция 11, Закон Нернста, 32 стр., 4 рис., (Университет физико-химии и химической технологии им. акад. Н. Д. Зелинского), Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева, Мсоковское отделение, М., 1939, ц. 1 р. 50 к., тираж 2 350.

Аннотация на первые четыре выпуска лекций была напечатана в вып. 3 тома XXII «Успехов физических наук» за 1939 г.

18. Реостат со скользящим контактом типа Рустрата, 2-е изд., 8 стр., 5 фиг., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 20, Наркомпрос РСФСР, Главучтехпром, без города, 1939, ц. 20 коп., тираж 12 000.

В брошюре описывается назначение, устройство и применение реостата, а также правила его приемки (цена прибора 18 — 20 руб.).

19. ТВЕРСКОЙ П. Н., проф., Курс геофизики, 4-е изд., сокращенное, 392 стр., 213 рис. ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, Л.-М., 1939, ц. 7 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 6 000.

20. ТИХОДЕЕВ Н. М., Об определении основной световой единицы в связи с переходом к новому световому эталону, Сообщение ВНИИМ Консультативному комитету по фотометрии, (P. M. Tikhodeev, Sur la définition de l'unité photometrique fondamentale en vue de l'adoptior d'un nouvelle étalon de lumière, Memoire présenté au Comité consultatif de Photometrie), 20 стр. (Комитет по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР, Всесоюзный научно-исследовательский институт — ВНИИМ), Лениздат, Л., 1939, без цены, тираж 250, (на русском и французском языках)

В работе рассматривается вопрос об определении основной световой единицы, подлежащей обсуждению в Консультативном комитете по фотометрии.

21. Турбина Пельтона, Действующая модель водяной турбины, 12 стр., 12 фиг., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 38, Наркомпрос РСФСР, Главучтехпром, без города, 1939, ц. 30 коп., тираж 5 000.

В брошюре описывается назначение и принцип действия турбины, установка ее для демонстрации и приводятся подсчеты количества оборотов колеса и подводимой к колесу энергии (цена турбины 85 руб.).

б) Публикации институтов и университетов

1. Бюллетень Среднеазиатского государственного университета, Отв. редактор проф. С. Д. Муравейский, Выпуск 22, 397 стр., с фиг., Изд-во Среднеазиатского гос. университета, Ташкент, 1937 (1938), ц. 10 руб., тираж 1 563.

Среди статей: И. С. Аржаных, Об одном способе вычислений частот малых колебаний систем с затуханием (27—36), А. К. Павленко, Определение продольного усилия при прерывном распространении тормозной волны (69—82), С. С. Васильев, Применение фотоэлемента в сортировочной машине (103—107), А. Е. Левашев, Обобщенная геометрия Финслера и классическая механика (109—118).

2. Воронежский государственный университет, Научные работы студентов, Часть 1, Математика, физика, химия, Отв. редактор Б. А. Свердлов, IV + 106 стр. с фиг. и 1 портретом, Издание ВГУ, Воронеж, 1939, ц. 4 руб., тираж 580.

Среди статей: И. Сретенский, К устойчивости вихревых дорожек (23—28), Л. В. Попов, О некоторых особенностях применения метода Бьеркнеса (29—38), А. Есина и Г. Шмелева, Прочность и деформация каменной соли при одностороннем сжатии под водою (39—45), М. М. Гудимов, Медные мембраны (71—72).

3. Известия Воронежского государственного педагогического института, Отв. редактор В. В. Азаров, Том IV, Научные работы молодых ученых, 260 стр. с фиг. и 1 вклейкой, без изд-ва, Воронеж, 1938, ц. 10 руб., тираж 500.

Среди статей: П. С. Богоявленский, Взаимная растворимость в системе $K_2Cr_2O_7 - KNO_3 - H_2O$ (189—198), М. М. Пивоваров, Определение диэлектрических постоянных и коэфициентов абсорбции песка и кирпича (237—252), М. А. Федорова, Определение коэфициента теплопроводности железного стержня (253—256).

4. Труды Акустической комиссии, Сборник I, Акустические измерения, 133 стр. с фиг. (Академия наук СССР, Отделение технических наук), Изд-во Академии наук СССР, М.-Л., 1939, ц. 5 р. 60 к., переплет 1 руб., тираж 1 000.

Содержание: С. Н. Ржевкин, Измерение громкости (5—26), А. А. Харкевич, Автоматизация акустических измерений (27—42), Г. А. Гольдберг, Современные методы измерения реверберации (43—64), А. А. Харкевич, Акустические измерения в замкнутых помещениях (65—80), Л. Д. Розенберг, М. А. Королева, М. И. Карновский. Методы измерений колебаний скорости фонограммы, обусловленных фильмотранспортирующим механизмом (81—100), И. Т. Соколов, Субъективные шумомеры (101—114), А. И. Белов, Методы измерения акустических сопротивлений (115—133).

5. Труды Арктического научно-исследовательского института Главного управления Северного морского пути, Том 117, Актинометрические наблюдения полярных станций Главного управления Северного морского пути, 1935/36 г., Выпуск 2, Отв. редактор В. А. Березкин, 135 стр., Изд-во Главсевморпути, Л., 1939, ц. 13 руб., тираж 600.

В книге помещены актинометрические наблюдения двух станций: бухта Тикси (наблюдатель Н. М. Копылов) и мыс Шмидта (наблюдатель М. А. Кузнецов), а также наблюдения над прямой солнечной радиацией, производившиеся на полярной обсерватории

Маточкин Шар Н. Т. Черниговским в течение зимовки 1931/32 г. Все результаты наблюдений приводятся полностью с тем, чтобы они могли быть использованы не только для решения вопросов, связанных с изучением радиационного баланса, но и при анализе синоптических карт и выяснении зависимости между процессами в атмосфере и оптическими характеристиками воздушных масс.

6. Труды Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии. Выпуск 19(35), Масса, объем и плотность, Сборник статей лаборатории мер массы, Под редакцией проф. А. Н. Доброхотова, 76 стр. с фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, Л.-М., 1939, ц. 3 руб., тираж 600.

Содержание: В. А. Мюллер, Исследование аналитических весов и микровесов советского производства (4 — 12), С. Д. Гидаспов, Некоторые исследования в области точных весов (12 — 22), С. Д. Гидаспов, Новый прием точного взвешивания (23 — 28), А. Н. Доброхотов, Коромысло весов и маятник (29—35), А. К. Семенов, Циферблатные весы с приближенно равномерной шкалой (35 — 40), Н. П. Тарасов, Каменные гири (41 — 45), И. И. Кузнецов, Исследование эталонных ареометров для шкалы плотностей 0,650 — 2,000 (46 — 56), М. Д. Иппиц, Пикнометрический способ поверки эталонных ареометров (56—60), Е. Е. Шпилева, Таблицы для градуировки стеклянной мерной посуды взвешиванием наполняющей воды (60 — 75).

7. Труды Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии, Выпуск 22(38), Исследования в области измерения длин, Под редакцией доктора технических наук В. А. Баринова, 108 стр. с фиг. (Комитет по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР), Издание ВНИИМ, Л., 1939, ц. 10 руб., тираж 1 000.

Содержание: И. И. Кварнберг, М. А. Афанасьев и В. А. Баринов, Новая платино-иридиевая мера М 20° Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии (ВНИИМ) (3 — 9), Н. Я. Бесценный, Влияние расположения опорных точек новой платино-иридиевой меры М 20 на ее длину и величину прогиба (10—22), М. А. Афанасьев, Исследование коэфициента расширения платино-иридиевой копии № 28 международного прототипа метра — основного эталона длины СССР (23 — 45), В. А. Баринов, Исследование инварного метра № 598 — рабочего эталона длины Московского государственного института мер и весов (46 — 57), В. А. Баринов, Измерение плоскопараллельных концевых мер (плиток Иогансона) длиной свыше 100 *мм* методом компараторного сравнения со штриховыми мерами (58 — 69), Н. Я. Бесценный, О методе измерения плоскопараллельных концевых мер, длиной от 100 до 500 *мм*, на универсальном компараторе для штриховых мер (70 — 74), Н. Я. Бесценный, К вопросу об измерении плоскопараллельных концевых мер длиной в 1 *м* на компараторе для штриховых мер (75 — 84), В. А. Баринов, Вопросы исследования и определения коэфициентов термического удлинения инварных геофизических проволок компараторными методами (85 — 98), Н. Я. Бесценный, О применении метода электрического конденсатора для измерения концевых мер с большой точностью (99 — 108).

8. Труды Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии, Выпуск 23(39), Исследования в области светоизмерительных ламп и световых измерений, Сборник статей под редакцией проф. П. М. Тиходеева с приложением справочных сведений о светоизмерительных лампах, 144 стр. с рис. (Комитет по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР), Издание ВНИИМ, Л., 1939, ц. 12 руб., тираж 1 000.

Статьи: Сохранность основного светового эталона СССР за годы 1928—1948 (3—27), Е. Д. Девяткова и П. М. Тиходеев, Исследования 1930 и 1931 гг. (3—12), П. М. Тиходеев, Исследования 1935 г., (13—17), П. М. Тиходеев, Исследования 1938 г. (18—27), Сохранность первичного (производного) эталона единицы светового потока за годы 1928—1938 (28—59), К. И. Несмачный, М. В. Соколов и П. М. Тиходеев, Исследования 1931—1932 гг. (28—34), К. И. Несмачный, Исследования 1933 г. (Установление третьей части первичного эталона люмена СССР) (34—38), П. М. Тиходеев, Исследования 1934 и 1935 гг. (38—40), П. М. Тиходеев, Исследования 1938 г. (40—59)—П. М. Тиходеев, Сравнение бытовых единиц СССР и США (60—63), П. М. Тиходеев, По поводу предложения об изменении значения единицы силы света в связи с переходом к новому световому эталону (64—73), К. И. Несмачный, Межлабораторные измерения светового потока у газополных электрических ламп (74—82), В. Е. Картажевская, Исследование селеновой фотобатарейки (83—95), К. И. Несмачный, Некоторые сравнительные измерения распределения силы света (96—110), П. М. Тиходеев, О пластинке белого цвета для световых и цветовых измерений (111—114), П. М. Тиходеев, Поверочная работа в области световых измерений (115—128).

9—10. Фізичні записки, Отв. редактор проф. Н. Д. Моргулис, Том. VII, вып. 3, стр. 253—350 с фиг. (Академія наук УССР, Інститут физики), Видавництво Академії наук УССР, Київ, 1939, ц 5 крб,, тираж 1000 (на украинском языке с резюме на русском и английском языках).

Содержание: С. Д. Герцрикен и З. П. Голубенко, О влиянии размера зерна на диффузию в системе медь—никель (255—261), А. М. Павленко, Влияние обтекания на теплоотдачу пучка цилиндров (263—274), Н. И. Розен, Элементарные частицы в теории поля (275—287), Н. Д. Моргулис и А. Т. Нагорский, Зависимость вторичной эмиссии оксидных катодов от температуры (289—294), Н. Д. Моргулис и Б. И. Дятловицкая, Ионизация атомов натрия на поверхности торированного вольфрама (295—298), В. Е. Дьяченко и И. И. Сахаров, Распределение потенциала электрической линзы из двух цилиндров (299—303), Ш. Г. Полонский, Измерение температуры потоков пара больших скоростей (305—312), Б. А. Дачман и Ш. Г. Полонский, Измерение больших скоростей перегретого пара (313—319), М. П. Лукасевич, Выпрямительные свойства сернистого серебра (321—327), Н. Д. Моргулис, К вопросу о природе вторичной эмиссии 329—336), Хроника (337—348).

Том VIII, Выпуск 1, Стр. 1—108 с фиг., ц. 5 руб,, тираж 500+45.

Содержание: М. В. Пасишник, Температурный фактор при диффракции электронов (3—16), Е. Г. Миселюк, О светочувствительности медно-закисных электродов (17—26), С. И. Пекар, О выпрямительном действии полупроводников с запорным слоем (27—34), Н. Д. Моргулис и М. П. Бернадинер, Нейтрализация и ионизация цезия и калия на поверхности торированного вольфрама (35—53), С. Д. Герцрикен, М. Г. Буцик и З. П. Голубенко, Исследование диффузии в сплавах Pb—Hg и Al—Zn методом испарения в вакууме (55—65), С. Д. Герцрикен и З. П. Голубенко, О диффузии водорода в сплав меди и никеля (67—71), А. М. Павленко, Гидродинамическое сопротивление потоков при пониженных давлениях (73—81), Н. Д. Моргулис, К вопросу о зависимости коэфициента вторичной эмиссии от силы первичного тока (83—90), Б. Е. Гордон и А. А. Шишловский, Фотолюминесценция растворов электролитов, I (91—95), Хроника (97—105).

С. Шорыгин, Москва

Академия наук СССР
Физический ин-т