АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ В ОКТЯБРЕ И НОЯБРЕ 1936 г. *

а) Книги и брошюры

1. АББОТ ЧАРЛЬЗ, Солнце, Перевод со 2-го американского издания Н. Я. Бугославской, под редакцией и с дополнениями проф. Е. Я. Перепелкина, с приложением указателя литературы о Солнце на русском языке С. А Шорыгина, 464 стр., 119 рис., 1 табл., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 6 р. 25 к., переплет 1 р., тираж 6000.

Научно-популярная монография о Солнце, представляющая значительный интерес для астрономов, геофизиков и физиков. Автор, являющийся крупнейшим специалистом по изучению солнечной энергии, уделил большое внимание вопросам измерения солнечной энергии и вопросам использования ее растениями и человеком. Кроме того, книга содержит популярное изложение современных представлений о Солнце, как о центральном теле солнечной системы и как об одной из звезд. Много места в книге уделено и описанию тех открытий, которые были произведены при наблюдениях полных солнечных затмений. В дополнительном очерке, написанном редактором, рассматриваются различные способы регистрации солнечной активности и вопрос о ее влиянии на различные земные явления. Указатель литературы содержит 51 название книг и брошюр с аннотациями и 349 названий статей, напечатанных в астрономических и общенаучных журналах за все время их существования (1892—1936 гг.).

2. АБРАГАМ—БЕККЕР, Теория электричества, Перевод с немецкого В. А. Флоринской, под редакцией Т. П. Кравца, 281 стр., 59 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 4 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 6000.

Книга является переводом с немецкого первого тома известной книги Абрагама „Теория электричества" в обработке Р. Беккера. В подлиннике этот том озаглавлен „Введение в максвелловскую теорию электричества". Он посвящен изложению основ теории электричества в векторном изложении. В первой части книги вкратце изложена теория векторов и векторных полей. В следующих двух частях, занимающих около двух третей объема книги, изложены теории электрического и электромагнитного полей. В последней части изложены начала максвелловской теории электричества. К книге приложена 101 задача с решениями. Книга предназначена в качестве учебного пособия для студентов вузов и втузов.

* Издания, отмеченные звездочкой, описаны по сигнальным экземплярам до поступления этих изданий в продажу.

3. АЛЕКСАНДРОВ В. Л., проф., Техническая гидромеханика, издание 2-е, исправленное и дополненное, 268 стр., 206 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии. М.—Л., 1936, ц. 3 р. 60 к., переплет 1 р., тираж 4500.

I глава книги является вводной, II—посвящена гидростатике. Вся остальная часть книги посвящена гидродинамике. Содержание ее (по главам): III — Уравнения движения жидкости (31—67), IV — Теория вихрей (68—85), V — Сопротивление тел, движущихся в жидкости (86—131), VI — Движение жидкости в трубах (132—185), VII — Трение жидкостей. Гидравлические тормоза (186—200), VIII — Движение жидкости с большими скоростями (201—252). IX — Методы измерения скорости движения жидкости (253—264).

4. ВАРБУРГ Э., Курс опытной физики. Перевод с немецкого проф. Д. Д. Хмырова, исправленный и дополненный по 24-му немецкому изданию Л. А. Тумерманом, XX + 622 стр., 453 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 9 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 50 000.

Настоящее издание учебника Варбурга является на русском языке четвертым. Распределение материала в книге таково (по частям): I — Основные понятия механики (2—11), II — Механика твердого тела (12—66), III — Механика жидкостей (67—104), IV — Упругость, вязкость, поверхностное натяжение, диффузия, абсорбция (105—129), V — О звуке (130—163), VI — О теплоте (164—237), VII — Электричество и магнетизм (238—477), VIII — Радиоактивность (478—484), IX — Об излучении и в частности о свете (485—597), X — Квантовая теория и атомная физика (598—608).

5. ГЕРШУН А., Световое поле, 180 стр., 66 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 3 руб., тираж 2500.

В книге излагаются основы современной теории фотометрического расчета, базирующиеся на результатах многолетних исследований в этой области, проводившихся в Государственном оптическом институте. Характерным отличием изложения является внедрение в фотометрию представлений о световом поле и применение метода векторного анализа к решению задач теоретической светотехники. Книга предназначена как для физиков, работающих в области оптики, так и для инженеров, решающих практические задачи техники освещения.

6. ГРАНОВСКИЙ В. Л., Электрические флюктуации, 218 стр., 37 черт., Серия „Успехи физики", ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936 г., ц. 3 р. 50 к., тираж 2000.

Книга представляет собой оригинальную монографию по вопросу о флюктуациях электрического тока, дающую исчерпывающее представление о современном состоянии рассматриваемого вопроса, имеющего большое значение для работников в области электротехники, в особенности в области слабого тока (радиотелеграф, радиотелефон, звуковое кино и др.). Содержание книги (по главам): I — Некоторые сведения из теории вероятностей (9—42), II — Флюктуации электрического тока в вакууме (дробовой эффект) (43—78), III — Осложненные случаи флюктуаций электронного тока (79—116), IV — Флюктуации электричества в проводниках (тепловой эффект) (117—155), V — Тепловое движение и предел чувствительности гальванометров (156—198), VI — Порог чувствительности электронных приборов (199—213). Книга написана для специалистов.

7. ДЕ-БУР Ж. Г., Электронная эмиссия и явления адсорбции, Перевод с английского Д. Л. Медведева и Н. С. Хлебникова, под редакцией Н. С. Хлебникова, 314 стр., 150 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 7 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 4000.

Первые две главы, посвященные явлению электронной эмиссии металлов в природе адсорбционных сил, являются вводными. Следующие четыре главы посвящены, главным образом, вопросу о влиянии адсорбции на поверхности металлов и на эмиссию электронов проводимости. Вопрос об адсорбции света материей в газообразном и в адсорбированном состояниях рассмотрен в главах VII и VIII. Фотоэлектрические явления, связанные с внутренне-адсорбированными атомами (фотоэлектрическая проводимость) и термическая ионизация таких атомов (полупроводимость), описанные в главах X, XI и XII, соответствуют вполне аналогичным явлениям, вызванным адсорбированными атомами (главы IX, XIII и XIV). Оба типа явлений рассматриваются в главе XV.

8. ДЕБАЙ П. и ЗАКК Г., Теория электрических свойств молекул, Перевод с немецкого Котляра, под редакцией Л. Э. Гуревича, 144 стр., 22 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 3 руб. тираж 3000.

Содержание книги (по главам): I — Феноменологическая теория (5—12), II — Молекулярная теория электрической поляризации (13—74), III — Явления дисперсии (75—110), IV—Термодинамика электризации (111—116), V — Электрическая ассиметрия молекул (117—142). Книга рассчитана на студентов-физиков старших курсов и на специалистов физиков и химиков.

9. ЛЭНГДОН-ДЕВИС ДЖОН, Внутри атома, Перевод с английского, 206 стр., 61 рис., 5 табл., ОНТИ, Главная редакция научно-популярной и юношеской литературы, М.—Л., 1936, ц. 1 р. 40 к., переплет 1 р., тираж 20 000.

Автор, по профессии писатель-журналист, поставил перед собой задачу дать популярное изложение успехов современной науки о строении материи, новейших достижений электронной химии и некоторых важнейших положений квантовой механики Книга предназначена для молодых читателей, хорошо вооруженных школьными знаниями и чувствующих интерес к науке, к самостоятельным научным наблюдениям. Изложение ведется преимущественно на основе простых опытов с самодельными приборами, доступных каждому читателю. Содержание книги (по частям): I — Кирпичи мироздания (15—66), II — Внутри атома (67—126), III — Волны (127—205).

10. МЕНДЕЛЕЕВ Д. И., Труды по метрологии, 474 стр., 13 рис. 1 портрет, 1 факсимиле (Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии), Гос. изд-во по стандартизации „Стандартгиз", Л.—М. 1936, ц. 10 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 2000.

Для физиков представляют интерес труды, перепечатываемые в разделах „Измерительные приборы" и „Константы", а именно: „О приемах точных или метрологических взвешиваний" (67—164), „О колебании весов" (165—178), „Устройство весов" (179—195), „Колебания при истечении" (196—199), „Об определении удельных весов жидкостей" (200—247), „Об опытах над упругостью газов" (248—259), „Метрическая шкала термометра" (260—261), „О весе литра воздуха" (265—301), „О весе определенного объема воды" (302—357), „Изменение плотности воды при нагревании" (358—386),

„Об изменении удельного веса воды при нагревании от 0 до 30°" (387—399), „Еще об изменении удельного веса воды" (400—403), „Подготовка к определению абсолютного напряжения тяжести в Главной палате мер и весов при помощи длинного маятника с золотым шаром" (404—448).

11. МЕЩЕРСКИЙ И. В., Сборник задач по теоретической механике, Издание 11-е, стереотипное, под редакцией А. И. Лурье, Е. Л. Николаи, К. И. Страховича, Ф. Г. Шмидт, 239 стр. с черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 2 р. 90 к., тираж 25 000.

Второе посмертное издание сборника задач, пользующегося заслуженной известностью. 10-е издание его было коренным образом переработано и дополнено. В нем было сохранено 486 старых задач и включено 406 новых. Сборник состоит из трех отделов: Статики твердого тела, под редакцией К. И. Стаховича (7—68). Кинематика под редакцией Ф. Г. Шмидта (71—150) и Динамика (материальной точки и материальной системы), под редакцией Е. Л. Николаи (153—236). А. И. Лурье составил и отредактировал рубрику „Уравнения Лагранжа" (228—231). В 11-м издании исправлены лишь опечатки.

12. МИТКЕВИЧ В. Ф., акад., Основные физические воззрения, Сборник докладов и статей, 164 стр. с черт. и портретом (Академия наук СССР), изд-во Академии наук, М.—Л., 1936, ц. 3 руб. 25 к., тираж 5175.

В первой части помещены статьи: „Работы Фарадея в области электромагнитной индукции в связи с его общими физическими воззрениями" (7—16), „Основные воззрения современной физики" (17—41). „О физическом действии на расстоянии" (42—53), „О некоторых новых положениях, относящихся к области физики" (54—57), „О механической точке зрения в области основных физических явлениях" (58—66). Во второй части помещены некоторые другие статьи и выдержки из статей и выступлений автора, имеющие отношение к темам, затронутым в сборнике.

13. МОТТ и МЕССИ, Теория атомных столкновений, Перевод с английского Т. А. Конторовой, под редакцией проф. Я. И. Френкеля, 360 стр., 70 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 6 руб., переплет 1 руб., тираж 4000.

Книга предназначается для читателей, знакомых с основными принципами волновой механики и желающих основательно ознакомиться с применением этих принципов к явлениям столкновений элементарных частиц — электронов, атомных ядер, ионов, атомов и молекул — друг с другом. Авторы известны своими оригинальными работами в излагаемой области физики. Для русского издания ими дополнен ряд глав и написана глава XVI об ядерных столкновениях.

14. МЫСОВСКИЙ Л. В., проф., Новые идеи в физике атомного ядра, 2-е дополненное издание, 232 стр., 98 рис. (Академия наук СССР), изд-во Академии наук, М.—Л., 1936, ц. 5 руб., тираж 5200.

Книга рассчитана на читателя со средним образованием, желающим познакомиться с последними достижениями физики атомного ядра вообще и с учением о превращении химических элементов в частности. Содержание книги (по главам): I — Изучения ядра как центральная проблема современной физики (7—29), II — Расщепление атомных ядер протонами и дейтонами (30—68), III — Нейтроны и их свойства (69—98), IV — Позитроны (99—112), V — Искусственная радиоактивность (113—129), VI — Искусственные радиоэлементы, полученные при помощи нейтронов (130—150), VII — Космические лучи (151—166), VIII — Обзор ядерных реакций и возможность их практи-

ческого использования (167—188), Приложение: Применение волновой механики к изучению атомного ядра (189—204). Дополнения, внесенные во второе издание, касаются главным образом новых фактов, относящихся к изучению нейтронов и искусственной радиоактивности.

15. ПЕРЛЯ З. Н., Путь к микрону, 108 стр., 60 рис., ОНТИ, Главная редакция научно-популярной и юношеской литературы, М.—Л., 1936, ц. 90 коп., переплет 60 коп., тираж 10 000.

Книга представляет собой рассказ о том, как развивалась и совершенствовалась техника линейных измерений со дня своего зарождения до наших дней. Автор подробно останавливается на метрической системе. Он рассказывает об устройстве главнейших измерительных инструментов, о пользовании ими, о связи калибров с развитием массового производства и о значении их для обеспечения взаимозаменяемости деталей машин. Книга предназначена для широкого круга читателей. Особый интерес она представит для рабочих инструментальных и механических цехов, стремящихся повысить свою квалификацию.

16. ПОЛАК Л. С., В. Р. Гамильтон и принцип стационарного действия VIII+272 стр., 1 портрет (Академия наук СССР, Труды института истории науки и техники, серия II, выпуск 8). Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1936, ц. 11 руб., переплет 2 руб., тираж 2200.

Первые две главы рисуют состояние механики и оптики ко времени научных исследований Гамильтона, главы III и IV содержат биографический очерк и характеристику методологии этого ученого, в главах V и VI рассматривается развитие оптико-механической аналогии, приведшее к формированию принципа стационарного действия, глава VII содержит некоторый материал для оценки роли принципа Гамильтона в развитии физики.

17. РАБИНОВИЧ А. В., Основы акустики, 132 стр., 17 черт., Библиотека киномеханика под редакцией проф. Е. М. Голдовского, выпуск II, Кинофотоиздат, М., 1936, ц. 1 р. 60 к., переплет 40 к., тираж 15 000.

Книга имеет целью углубление знаний киномехаников в области акустики. Она предназначена для киномехаников стационарных и передвижных кинематографов, желающих повысить свою квалификацию, а также для лиц, подготовляющихся к должности киномеханика. Содержание книги (по главам): I—Звуковые колебания (5—23), II—Восприятие звука (24—38), III—Архитектурная акустика (39—64), IV — Акустика киноателье и кинотеатров (65—77), V — Музыка и речь (78—94), VI — Искажения при передаче звука по электроакустической цепи (95—111). Краткие сведения по математике (112—127).

18. СКОБЕЛЬЦЫН Д. В., Космические лучи, 332 стр., 122 рис. ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 7 р. 25 к., переплет 1 руб., тираж 2000.

Монография, дающая обзор современного состояния наших знаний о космических лучах и служащая введением в более широкий круг вопросов, связанных с изучением этих лучей. Содержание книги по главам: I — Исторические этапы и основные результаты исследования космических лучей (5—43), II — Корпускулярные лучи. Поглощение и ионизация. Свойство „ультрачастиц" (44—133), III — Поглощение жестких γ-лучей и позитроны (134—187), IV — Кривая поглощения космических лучей (188—244), V — „Ливни" Блэккета и Оккиалини и ионизационные „толчки" Гофмана (245—287), VI — Геомагнитный эффект (288—329). Книга рассчитана на студен-

тов, аспирантов и специалистов физики, интересующихся вопросами физики атомного ядра.

19. СТИВЕНС АЛЬБЕРТ У., Полет в стратосферу, Перевод с английского Н. В. Волькенау, под редакцией и с предисловием В. А. Сытина, 106 стр. с рис., ОНТИ, Главная редакция научно-популярной и юношеской литературы, М.—Л., 1936, ц. 85 коп., тираж 20 000.

Книга представляет собой подробный рассказ командира американского стратостата „Эксплорер II" капитана Стивенса о полете, о переживаниях стратонавтов и о научных результатах рекордного подъема в стратосферу на высоту 22 060 *м* совершонного 11 ноября 1935 г. Книга рассчитана на широкий круг читателей-неспециалистов, но нижеперечисленные разделы ее представляют большой интерес и для геофизиков и физиков: „Научная работа во время полета" (41—49). „Изучение космических лучей" (71—83), „Солнечный свет. Озон. Воздух стратосферы" (83—92), „Цвет неба. Фотографирование земли. Воздушные течения" (99—105), „Научные итоги полета" (105—106).

20. СЫТИН В. А., Стратосферный фронт, Как и зачем изучают и завоевывают стратосферу, под редакцией П. С. Дубенского, 120 стр., 38 рис., ОНТИ, Главная редакция научно-популярной и юношеской литературы, М.—Л., 1936, ц. 1 р. 25 к., тираж 15 000.

Автор вкратце излагает выводы современной науки о стратосфере и дает исторический очерк высотных полетов и их техники, уделяя главное внимание успехам советской науки и достижениям советских стратонавтов. Кроме того, автор излагает технические принципы конструирования аппаратов для высотных полетов и знакомит с работой советской общественности (Стратосферного комитета при Центральном совете Осоавиахима), направленной к изучению и завоеванию стратосферы.

21. ТИХОДЕЕВ П. М., проф., Световые измерения в светотехнике (фотометрия), 519 стр., 251 рис., ОНТИ. Главная редакция энергетической литературы, Л. — М., 1936, ц. 6 руб., переплет 1 р. 25 к. тираж 4000.

Главное содержание книги составляют теоретические основы фотометрических измерений и описания способов выполнения этих измерений. Меньше места в ней уделено описанию приборов. Подробно изложено учение о световых величинах, единицах и эталонах. Рассмотрены способы измерений светового потока, освещенности, силы света, яркости, а также пропускания, отражения и поглощения света. Несколько более кратко разобраны измерения спектрофотометрические и цветовые, а также и объективные световые измерения. В книге собран справочный цифровой материал. Она допущена ГУУЗ НКТП в качестве учебного руководства для электро-энерго-втузов. В отдельных местах содержание ее расширено для возможности использования ее работниками научно-исследовательских институтов и заводских лабораторий.

22. ФЕППЛЬ А. и ФЕППЛЬ Л., Сила и деформация. Прикладная теория упругости, том II, Перевод со 2-го немецкого издания В. М. Абрамова, под редакцией Г. Э. Проктора, 408 стр., 93 черт., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 6 р. 50 к., переплет 1 руб., тираж 5000.

Авторы стремились дать в достаточной мере строгие и в то же время возможно более эффективные методы решения наиболее важных инженерно-технических задач и развить в читателе-инженере глубокое механическое и физическое понимание постановки проблемы и задачи, отчетливое представление законности делаемых допущений, яркое понимание механического смысла раз-

личных методов решения задачи и, наконец, развить привычку установления границ и пределов применимости полученных результатов. Содержание книги (по главам): V—Оболочки (14—47), VI—Кручение стержней (48—142), VII—Тела вращения (143—216), VIII—Твердость (217—248), IX—Собственные напряжения (249—297), X—Продольный изгиб и потеря устойчивости начальной формы (298—408).

23. ШВЕЙДЛЕР Э., Сохранение электрического заряда Земли, Перевод с немецкого М. Л. Гольдфарб, Е. А. Меламид, под редакцией проф. В. И. Баранова, 76 стр., 8 черт. (Серия „Успехи геофизики"), ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 1 р. 20 к., тираж 2500.

Краткая обзорная монография, в которой рассматривается современное состояние одной из проблем атмосферного электричества, тесно связанной не только с другими отделами геофизики, но и с космической физикой вообще. Автор принимал большое участие в разработке этой проблемы, еще далекой от окончательного разрешения. Содержание книги (по разделам): I — Введение (5—13), II — Электрическое состояние земли и атмосферы (14—24), III — Приток (25—70), IV—Резюме (70—72).

24. ЭЙНШТЕЙН А., СМОЛУХОВСКИЙ М., Брауновское движение, Сборник статей, перевод К. И. Федченко, под редакцией Б. И. Давыдова с дополнительными статьями Ю. А. Крутковa и Б. И. Давыдова, 608 стр., 2 портрета, ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы. 1936, ц. 6 руб., переплет 1 р. 25 к., тираж 3500.

В книге напечатаны следующие статьи А. Эйнштейна: „О движении взвешенных в покоящейся жидкости частиц, требуемых молекулярно-кинетической теорией теплоты" (13—27), „К теории Брауновского движения" (28—42), „Новое определение размеров молекул" (45—65), „Теоретические замечания о брауновском движении" (66—69) и „Элементарная теория брауновского движения" (70—84), десять статей М. Смолуховского и три его обзорных доклада о диффузии, брауновском молекулярном движении и коагуляции коллоидных частиц (332—416), краткие биографии обоих авторов и две дополнительные статьи: Ю. А. Крутков „Исследования по теории брауновского движения" (491—557). Б. И. Давыдов, „Брауновское движение, как предел точности физических измерений" (558—599).

25. ЭЙКЕН А., Физико-химический анализ в производстве, Перевод с немецкого П. М. Немзера, под редакцией акад. С. И. Вавилова, Я. Л. Дорфмана, проф. И. И. Жукова, К. П. Мищенко, проф. В. Г. Хлопина и проф. С. А. Щукарева, XVI+348 стр. с рис., ОНТИ, Химтеорет, Л., 1936, ц. 5 р. 75 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 4000.

Книга, авторами которой являются П. Гмелин, Г. Грюс, Г. Зауер и И. Кремерт (а редактором А. Эйкен), посвящена, главным образом, изложению наиболее быстрых и удобных в производственных условиях методов качественного и количественного анализа. Для анализа и исследования хода химических реакций использованы, главным образом, физические свойства (а именно: механические, термические, оптические, электрические, магнитные) исследуемых веществ, легко поддающихся наблюдению и отсчету на соответствующих приборах. Книга предназначается для цеховых инженеров и техников на производстве.

*26 ЭНГЕЛЬ А. и ШТЕНБЕК, Физика и техника электрического разряда в газах, том II, Свойства газовых разрядов, Технические применения, Перевод с немецкого Д. Канаскова, Э. Рейхруделя и Г. Тягунова, под редакцией проф. Н. А. Капцова, 383 стр., 250 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы и номографии, М.—Л., 1936, ц. 9 р. 25 к., переплет 1 р, 25 к., тираж 3000.

Книга представляет собой в настоящее время наиболее полное, простое и связное описание физических явлений, происходящих в главнейших видах газового разряда. Изложению технических применений разряда посвящено более трети тома. Все разбираемые явления иллюстрируются большим количеством графиков и таблиц, что придает книге характер подробного справочника.

б) Труды институтов и конференций

27. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Academie des Sciences de l'URSS, Classe des Sciences Mathematiques et Naturelles, Serie Physique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1936, № 1—2, Сессия Академии наук СССР 14—20 марта 1936 г., 412 стр. с рис., Изд-во Академии наук, М., 1936, ц. 10 руб., тираж 1675.

Содержание: Акад. В. Л. Комаров, Открытие сессии (5—6), акад. А. Ф. Иоффе, Отчет о работе Ленинградского физико-технического института (7—34), Ф. Е. Колясев, Физика на службе социалистического сельского хозяйства (35—48), член-корреспондент Академии наук СССР М. В. Кирпичев [Содоклад о развитии теплотехнической физики] (48—53), Г. М. Франк [Содоклад об использовании средств современной физики в ряде биофизических вопросов] (53—58). Прения (59—144), акад. А. Ф. Иоффе, Заключительное слово (145—162), акад. С. И. Вавилов, Пути развития Оптического института (163—188), акад. Д. С. Рождественский, Анализ спектров и спектральный анализ (189—214), Прения (215—287), акад. С. И. Вавилов, Заключительное слово (288—295), акад. Д. С. Рождественский, Заключительное слово (296—299), член-корреспондент Академии наук СССР И. Е. Тамм, Проблема атомного ядра (301—323), Прения (324—345), И. Е. Тамм, Заключительное слово (346—349), член-корреспондент Академии наук СССР В. А. Фок. Проблема многих тел в квантовой механике (351—362), Прения (363—370), член-корреспондент Академии наук СССР Я. И. Френкель. Тепловое движение в твердых и жидких телах и теория плавления (371—393). Прения (391—401), Резолюция по отчетным докладам академиков А. Ф. Иоффе, С. И. Вавилова и Д. С. Рождественского (402—409).

*28. Труды Государственного оптического института (Travaux de l'Institut d'Optique à Leningrad), Отв. редактор К. К. Баумгарт, том XI, выпуск 103, 22 стр., 18 рис., ОНТИ, Главная редакция общетехнической литературы, Л.—М., 1936, ц. 60 коп., тираж 500.

Содержание: Д. Н. Лазарев, Разрешающая сила глаза для светлых точек.

29. Труды первой конференции по физиологической оптике 25—29 декабря 1934 г., созванной Государственным оптическим институтом и Всесоюзным институтом экспериментальной медицины, XII+479 стр. с рис. и 1 вклейкой, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1936, ц. 21 руб., тираж 1500.

Содержание. Проф. Л. Н. Гассовский, Первая конференция по физиологической оптике (1—5), проф. Л. Н. Гассовский, Вступительное слово (19—21), акад. П. П. Лазарев, Современное учение об адаптации и его приложение в клинике (автореферат) (22—25), проф. С. В. Кравков, О влиянии побочных раздражителей на функции зрения (25—26), А. В. Лебединский, Физиологические механизмы регуляции уровня чувствительности зрительного прибора (27—34), проф. Л. Н. Гассовский, Современные средства оптической коррекции глаза и реорганизация дела производства очковых линз в СССР (34—51), акад. П. П. Лазарев.

Квантовая теория зрения (автореферат) (51—53), проф. Н. Т. Федоров и В. И. Федорова, Исследование по цветному зрению (53—61), Н. Д. Нюберг, Закономерности явления адаптации (61—74), В. Г. Самсонова, Влияние различных факторов на глубинное восприятие (74—98), Н. А. Вишневский и Б. А. Цырлин, Видимость постоянного и проблесковых огней в полной темноте (99—114), Н. А. Вишневский и Б. А. Цырлин, Видимость постоянного и проблесковых огней на различных фонах в условиях слабой освещенности (115—127), Я. Э. Нейштадт, Т. Б. Шубова и Л. И. Мкртычева, О влиянии цветного освещения на зрение и производительность (127—158), Н. А. Вишневский и Т. Б. Цырлин, Влияние пониженного барометрического давления на темновую адаптацию, цветное зрение и электровозбудимость глаза (158—174), проф. С. В. Кравков, Зависимость остроты зрения от освещения в случае различия белых объектов на черном фоне (175—177), инж. М. В. Соколов, Вопросы в области психофизиологии зрения, которые необходимо разрешить для гражданского воздушного флота (178—179), В. В. Мешков, Учет слепимости методом контрастной чувствительности (179—207), Г. А. Литинский, Стереомиограф-прибор для исследования остроты глубинного зрения и мышечного аппарата глаз (207—214), Е. А. Мальцева, Применение аппарата Кравкова и Вишневского для испытания сумеречного зрения (215—227), проф. С. В. Кравков и Г. С. Билецкий, Иррадиация света в глазу в ее зависимости от яркости, контраста и одновременного звукового раздражителя (227—229), С. В. Кравков и Е. Н. Семеновская, Повышение световой чувствительности глаза предшествующими световыми раздражениями (229—231), Е. Н. Семеновская, Повышение световой чувствительности сумеречного зрения после предварительных световых раздражений глаз красным светом (231—232), П. А. Яковлев, Влияние звука на величину поля зрения (автореферат) (232—235), Н. М. Данциг, Влияние длительного воздействия большой яркости на адаптационную способность глаза (235—245), П. О. Макаров, Изучение чувствительности оптической системы человека к адэкватным и инадэкватным раздражениям, дозированным в интенсивности и во времени (автореферат) (245—247), П. О. Макаров, О взаимодействии органа зрения с органами слуха, вкуса и обоняния (247—257), А. И. Богословский, Влияние условий адаптации на электрическую чувствительность глаза (257—259), проф. А. А. Смирнов, Зависимость различной чувствительности глаза от величины объектов (автореферат) (259—261), проф. А. А. Смирнов, Зависимость остроты зрения от величины и положения объектов (автореферат) (261—263), Н. В. Зимкин и А. В. Лебединский, Об освещении белым светом кабины самолета при ночных полетах (263—273), доц. Н. Н. Проппер, Работа отдела физиологии и патологии органов чувств ВИЭМ по глазу (273—282), Е. Б. Рабкин, Комбинированный метод исследования цветоощущения хроматоскопом (283—284), Е. Б. Рабкин, Полихроматические таблицы для исследования цветоощущения (284—285), Я. Э. Нейштадт, Н. М. Данциг, Т. Б. Шубова и Л. И. Мкртычева, О методах по определению зрительного утомления (285—299), А. А. Холина, К вопросу об учете зрительного утомления (299—307), О. Холмская, Метод зрительного эргографа в применении к исследованию ближайшей точки конвергенции (308—325), Е. Ф. Климович и М. А. Меньшутин, О тестах для исследования остроты зрения (326—327), Е. Ж. Трон, К вопросу об оптических основах анизо- и изометропии (328—332), акад. С. И. Вавилов, Флуктуации света и их измерения визуальным методом (332—342), Г. Н. Раутиан и Н. И. Пинегин, Острота различения в зависимости от яркости и контраста (342—352), Н. И. Пинегин, Острота различения в зависимости от угловых

размеров поля зрения (353—373), Г. Н. Раутиан (от имени Л. И. Демкиной), О световых и цветовых порогах для точечных источников монохроматического света (373—378), проф. Л. Н. Гассовский и В. Г. Самсонова, Влияние зрительного напряжения на основные величины оптического аппарата глаза (автореферат) (378—381), проф. Л. Н. Гассовский, Новые пути в вопросе исследования оптического аппарата глаза (381—391), проф. Л. Н. Гассовский и Н. А. Никольская, О влиянии предварительной адаптации на скорость восприятия источников света слабой интенсивности (391—395), Н. И. Пинегин, Влияние яркости и угловых размеров поля зрения на диаметр зрачка (396—427) Г. Н. Раутиан Демонстрационный опыт по смешению цветов (428—430), Г. Н. Раутиан (от имени Л. И. Демкиной), Новый тип аномалоскопа (430—436), проф. Л. Н. Гассовский и В. Г. Самсонова, Рефрактометрия и скиаскопии, как методы определения аметропии глаза (436—438), Г. Н. Раутиан (от имени Л. И. Демкиной), Опоздание цвета точечных источников (438—441), В. Г. Самсонова и проф. Л. Н. Гассовский, Зрительное утомление при работе на стереодальномере (автореферат) (441—442), Тезисы прочих докладов, заслушанных на конференции (443—449), Тезисы докладов, не заслушанных на конференции (453—468).

С. А. Шорыгин.

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

ОНТИ № 106. Индекс Т-60. Тираж 3375 + 175 + 50 отд. отт. Сдано в набор 26/XII-36 г. Подп. в печ. 9/II-37 г. Формат бумаги 60 × 92. Уч.-авт. л. 11. Бум. лист. 3⁷/₈. Печ. зн. в бум. листе 101.000. Заказ № 2212. Уполном. Главл. № Б-10109. Выход в свет февраль 1937 г.

3-я тип. ОНТИ Ленинград, ул. Моисеенко, 10.