### АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ

ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ С 1 МАЯ ПО 5 ИЮНЯ 1939 г.

#### а) Книги и брошюры

- 1. АБРАМОВИЧ Г. Н., К теории свободной струи сжимаемого газа, 71 стр., 13 фиг. Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 377, Издание института, М., 1939, ц. 2 р. 50 к., тираж 1000.
- 2. АМБАРЦУМИАН В., Теорет ческая астрофизика, 256 стр., 20 рис., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, Л.— М., 1939, ц. 4 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Книга является первым на русском языке систематическим курсом теоретической астрофизики. В книге рассматриваются теория внешних слоев звезд и теория ионизации в звездных атмосферах в связи с интерпретацией звездных спектров. Особое внимание уделено солнечной атмосфере, в частности хромосфере и короне. Далее подробно разобраны вопросы физики газовых туманностей (планетарных и диффузных). Рассматривается вопрос о состоянии межзвездной материи. Изложены основные представления, связанные со вспышками новых звезд, а также с непрерывным истечением материи с поверхности звезд типа Вольфа — Райе. В покледней главе изложены основные вопросы теории внугреннего строения звезд.

3. ГЕВЕЛИНГ Н. В., проф. д.-р. Металловедение, Часть первая, Металлические сплавы, 2-е изд., исправл. и дополн., 298 стр., 375 фиг., 14 вклеек, Гос. изд-во оборонной промышленности, М.—Л. 1938 и 10 р. 50 к. переплет 2 р., тираж 8000.

М.—Л., 1938, ц. 10 р. 50 к., переплет 2 р., тираж 8000.

Содержание (по разделам и главам): 1—Образование и разрушение строения твердых тел (8—74), 1— Понятие о строении твердых тел (8—20), II—Строение твердых тел в зависимости от температуры (20—31), III—Процессы кристалливации и плавления (31—64), IV—Изменение свободной поверхностной энергии (64—74), 2—Металлические сплавы (75—246), V—Методы исследования сплавов (75—142), VI—Бинарные сплавы (142—204), VII—Литые сплавы (204—220), VIII—Диаграмма плавкости железо— карбид железа (200—246), 3—Изменение строения сплавов (247—267), IX—Вторичная кристаллизация, рекристаллизация и изменение формы составляющих сплавов в твердом виде (247—267), 4—Механизм деформации металлического кристалла (268—291), X—Механизм деформации металлического кристалла (268—291), XI—Деформация поликристаллического металла (284—292). Книга представляет собой учебное пособие для авнационных втузов.

4. ДЮРЭНД В. Ф., проф. (под общей редакцией), Аэродинамика. Перевод под редакцией проф. В. В. Голубева, Том И, Пере-

вод с английского П. В. Берга, 408 стр., 113 фиг., Гос. изд-во оборонной промышленности, M.-J., 1939, ц. 12 ф. 75 к. (в переплете), тираж 3000.

Второй том целиком состоит из монографии проф. Т. К а рмана и проф. И. Бюргерса, «Теоретическая аэродинамика идеальных жидкостей». В мировой научной литературе—это самое подробное изложение всех наиболее существенных вопросов теории крыла. Содержание (по тлавам): І — Основные принципы теории крыла. Поток вокруг крыла (11—37), ІІ — Теория крыла бесконечного размаха (37—124), ІІІ — Математические основы теории крыла конечного размаха (124—193), ІV — Крылья и системы крыльев конечного размаха (193—316), V — Задачи неравномерного и криволичейного движения (317—354), VI — Образование вихревой системы сзади крыла (355—370), VII — Теория струи (370—395).

5. ДЮРЭНД В. Ф., проф. (под общей редакцией), Аэфодинамика, Перевод под общей редакцией проф. В. В. Голубсва, Том V, Перевод с английского М. Ф. Горшкова, под редакцией В. С.Ведрова, 302 стр. 67+66 фиг., Гос. изд-во оборонной промышленности, М.— Л., 1939 г., ц. 12 р. 50 к. (в переплете), тираж 3000.

Пятый том включает два раздела: «Динамика самолета», автором которого является Б. Мельвиль Джонз, и «Аэродинамический расчет», автором которого является Л. В. Кербер. Содержание первого раздела (по главам): І — Установившееся движение и предельные перегрузки (13-32), И — Симметричные или продольные моменты (32-71), III — Асимметричные, или боковые моменты (71—102), IV — Свободный полет. Упрощенный анализ (103—142), V — Уравнения движения и их решение для малых отклонений от установившегося симметричного полета (142—168), VI—Численное решение симметричных уравнений главы V (168—210), VII— Численные решения уравнений асимметричной группы (210—233), VIII— Штопор (234—254). Содержание второго раздела (по I - Основные соотношения (257-260), II - Основные(260—285), III— Аэродинамический расчет по кривым расчеты мощностей (286-302), IV — Метод Бэрстоу (303-306), V — Метод Лесли—Рэйда (306—317), VI — Метод Освальда (317—332). VII— Смещанный теоретико-эмпирический метод (332—334), VIII — Логарифмические диаграммы (334—343), IX — Дальность и продолжительность (344—354), X — Влияние основных факторов на летные качества (354—365), XI — Пределы летных качеств (365—376).

6. ЖУКОВСКИЙ Н. Е., проф. Полное собрание сочинений, Лекции, Выпуск 1, Теоретические обновы воздухоплавания, Часть I, Третье переработанное издание под редакцией проф. В. П. Ветчинки на, 540 стр. 353 + 2 фиг., 1 портрет (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского, Комиссия по изданию трудов Н. Е. Жуковского), ОНТИ, Главная редакция авиационной литературы, М.— Л., 1938, без цены (подписное издание), (в переплете), тираж 3000.

В книгу включен весь лабораторный материал над сопротивлением жидкостей и теория пропеллеров. Содержание КНИГИ (по разделам): Основные ремы, из них вытекаюц уравнения гидродинамики и цие (11—41), Приближенная вытекающие теория прямого и косого удара (42-76), Невихревое движение жидкости и фрикционная теория сопротивления (77-128), Опыты над косым ударом потока воздуха (129—184), Теория вихрей (185— 211), О поддерживающих планах аэроплана (212—252), Опытные исследования над поддерживающими планами аэропланов (253— 306), Вихревая теория лобового сопротивления (307—336), Вязкость воздуха (337—355), Теория винта геликоптерного и гребного (356-452), Расчет винта для аэроплана или дирижабля (453-517), О подобии (518—524), Описание аэродинамической лаборатории MBTY (525—532).

7. Зееман-эффект, Измерение удельного заряда электрона, 14 стр., 4 рис. (Московский тосударственный университет им. М. Н. Покровского, Физический факультет, Специальный практикум), без нзд-ва и цены, М., 1938, тираж 90 (стеклографировано).

Пособие для производства одной из работ специального фи-

зического практикума.

8. ҚОҚУРИН С. Н., Релаксационные колебания, Часть первая, 127 стр., 91 черт., Гос. изд-во по технике связи, М., 1938,

ц. 3 р. 50 к., тираж 3000.

Книга представляет собой первый опыт объединения обширного, но разбросанного материала о релаксационных колебаниях. Задачей автора являлось, насколько это возможно, рассмотрение действия релаксационных систем с точки зрения современных представлений о нелинейных колебаниях. В первой части книги излагаются вопросы, главным образом, характеризующие самовозбуждение релаксационных колебаний (релаксационные автоколебания).

9. ЛИПИН С. В., Двадцатиградуеная калория и ее соотношение с абсолютной единицей энергии, Сообщение ВНИИМ Консультативному комитету по термометрии, (S. W. Lipine, La calorie 20° et son rapport à l'unité absolue, Memoire présente au Comité consulatif de Thermométrie), 16 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 установлении единицы количества теплоты, подлежащей обсуждению в Консультативном комитете по термометрии, собрание которого приурочивается к IX Генеральной конференции по мерам и весам в Париже, пред-

стоящей в октябре 1939 г.

10. НИКОЛАИ Е. Л., проф., Теоретическая механика, Часть первая, І, Статика твердого тела, ІІ, Кинематика, Изд. 13-е, перераб., 260 стр., 266 черт., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.— М., 1938, ц. 3 р. 80 к., переплет 75 к., тираж 25 000.

Тринадцатое издание отличается от предыдущих тем, что в изложение статики и кинематики введены элементы векторной алтебры и векторного анализа. Кроме того, внесены дополнения в главы, трактующие о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки и об общем случае движения твердого тела.

11. НИКОЛАИ Е. Л., проф., Теоретическая механика, Часть вторая, Динамика, Изд. 7-е, 284 стр., 196 черт., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.— М., 1939 г., 4 р. 50 к., переплет 75 к., тираж 20 000.

В седьмое издание внесены некоторые изменения и дополнения. Дана новая трактовка вопроса о силах инерции, имеющая в виду подчеркнуть реальность этих сил. Кроме того, дано новое изло-

жение начала Даламбера.

12. НИКОЛАИ Е. Л., проф., Теоретическая механика, Часть третья, І. Уравнения Лагранжа, ІІ, Теория малых колебаний, ІІІ, Теория гироскопов, Изд. 2-е, исправл. и дополн., 312 стр., 128 черт., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, Л.— М., 1938, ц. 4 р. 75 к., переплет 75 к., тираж 10 000.

Первые два отдела были изданы отдельным выпуском пол ваглавием «Лекции по теоретической механике», часть III, выпуск 1 (ОНТИ, 1936); третий отдел появляется в печати впервые. Содержание его (по главам): VII — Основные уравнения динамики твердого тела (154—164), VIII — Гироскопический момент (164—185), IX — Гироскоп в кардановом подвесе (185—202), X — Гироскоп с двумя степенями свободы на подвижном основания (202—216), XI — Движение гироскопа под действием силы тяжести (217—244).

- XII Гироскопическая стабилизация (245—269). XIII Гироскопический компас (269—291), XIV Теория гибкого вада с учетом гироскопического эффекта (291—311).
- 13. ПОВАЛО-ШВЕЙКОВСКИП Н. Т., Статистические методы в теории турбулентиости, С предисловием проф. М. А. Великанова, 101 стр., 7 фиг. (Академия наук СССР, Энергетический институт им. Г. М. Кржижановского), Изд-во Академии паук СССР, М.— Л., 1938, ц. 5 р. 60 к., тираж 1000.
- 14. СОКОЛОВ А. А. (при участии ОРЛОВА Д. Н.), Краткое описание к фотометру Луммера-Бродхуна, 11 стр., 4 рис. (Московский станко-инструментальный институт, Учебио-производственные мастерские), Изд. института, М., 1939, без щены, тираж 750.
- 15. СОКОЛОВ А. А. (при участии ОРЛОВА Д. Н.), Краткое руководство к постановке физических опытов на оптической скамье. 32 стр., 28 фит. (Московский станко-инструментальный институт, Учебно-производственные мастерские), Изд. иметитута, М., 1938, без цены, тираж 500.

В брошюре описаны основные опыты с приборами онтической

скамый, изготовляемой мастерскими института.

16. ФЕФИЛОВ Б. В., проф., Задачи по прикладной оптике, Часть І, Геометрическая оптика, 156 стр., 122 черт. (Московский институт инженеров геодезии, аэрэфотосъемки и жартографии ГУГСК НКВД СССР), Редбюро ГУГСК НКВД СССР, М., 1938, ц. 5 руб., тираж 1500.

Кинга, содержащая 194 задачи, предназначена для студентов вузов и втузов, изучающих геометрическую оптику. В качестве основного руководства, применительно к которому составлены задачи, выбран курс А. И. Тудоровского «Теория оптических приборов», 1937. Первый раздел (7—42) досвящей основным законам теометрической оптики. Во втором разделе (42—65) домещены задачи на отражение от плоских и сферических зеркал и на преломление на плоских и сферических поверхностях. Третий раздел (66—121) посвящен теории идеальной оптической системы (оптике Гаусса). В четвертом разделе (122—138) сгруппированы задачи на опраничение пучков в оптических системах, на нахожление эрачском приков и люков и т. п. Пятый раздел (139—151) посвящен оптическому прибору как передатчику световой энергии, световому потоку, освещенности, светосиле приборов и т. и.

#### б) Сботника статей

1. Изучение эталонов длины № 28, № 11, П4, М20 (Étude des règles en platine iridié, № 28, № 11, П4, М20), 44 стр. с фиг. (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).

Содержание: В. А. Баринов, Сравнение платино-придневых эталонов метра СССР № 28, № 11, П4 и М20 в 1937—1938 гг. (9—16), В. А. Баринов и М. А. Афанасьев, Новое определение коэфициента термического удлинения основного платино-придневого эталона метра СССР № 28 в 1936 г. (17—26).

2. Интерференционные измерения длины (Étude sur les interférences lumineuses en metrologie), 32 стр. с фиг., (Комитет по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР, Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии—ВНИИМ), Лемиздат, Л., 1939, без цены, тираж 250 (на русском и французском языках).

Содержание: М. Ф. Романова, А. И. Карташев и Г. В. Варлих, Интерференционные измерения длины больших концевых мер в связи с вопросом о новом определении метра (9—15), Г. В. Варлих, А. И. Карташев и М. Ф. Романова, Воспроизводимость длин волн спектральных линий кадмия и криптона при разностях хода до 100 мм (16—20).

3. Проблемы теоретического металловедения, 188 стр. с фиг. (Московский институт стали им. И. В. Сталина, Научно-исследовательская часть), Труды Московского института стали им. И. В. Сталина под научным руководством и научной редакцией руководителей кафедр, Отв. редактор инж. М. Л. Королев, Сборник X, Гос. изд-во оборонной промышленности, М.— Л., 1938, ц. 6 р. 75 к.

(в переплете), тираж 2000.

Содержание: Проф. И. Л. Миркин, Аналитическое исследование процесса кристаллизации (3—37), Проф. И. Л. Миркин, Образование центров кристаллизации (38—65), Проф. И. Л. Миркин, Исследование влияния режима нагрева на процесс вторичной кристаллизации в стали (65—77), Проф. И. Л. Миркин, Исследование скорости зарождения и роста эвтектоидных зерен при вторичной кристаллизации в стали (77—90), Проф. И. Л. Миркин, Исследование окорости зарождения и роста эвтектоидных зерен при вторичной кристаллизации в стали (77—90), Проф. И. Л. Миркин в инж. Н. Д. Дитерих с, Исследование прощесса образования аустенита и растворение карбитов (91—121), Проф. И. Л. Миркин и инж. М. Е. Блантер, Методика исследования кинетики превращения перлита в аустенит (122—133), Проф. И. Л. Миркин и инж. М. Л. Арбузов, Исследование низкого отпуска высокоуглеродистых специальных сталей (134—148), Доцент Г. М. Фомин, Исследование изменения текстуры в трансформаторной стали (149—188).

4. Техника современного телевидения, Сборник статей под редакцией С.И. Катаева, 243 стр. с фиг. Гос. изд-во по вопросам радио, М., 1938, ц. 8 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 5000. Содержание: С.И. Катаев, Вместо предисловия (5—18),

И. С. Джигит, Современные американские и западноевропейские телевизионные передатчики (19—54), Н. И. Дозоров и Н. К. Свистов, Современные телевизионные приемники США и Западной Европы (55—99), А. Д. Фортушенко, О применении электронных умножителей в телевидении (100—122), З. И. Модель, Б. И. Иванов и А. И. Лебедев-Карманов, Основные проблемы в области телевизионных у. к. в. передатчиков (123—167), Б. А. Введенский и А. Г. Аренберт, Опыт систематизации работ по распространению у. к. в. в тородах (168—215), С. И. Катаев, О средствах увеличения дальности телевизионных передач (216—243).

5. Успехи астрономических наук, Отв. редактор акад. В. Г. Фесенков, 243 стр. с фиг. (Академия Наук СССР и Гос. астрономический институт им. П. К. Штернберга при МГУ), Изд-во Академии Наук СССР, М.— Л., 1939, ц. 11 руб., переплет 1 руб., тираж 1500.

Содержание: А. В. Северный, Внупрениее строение звезд (3—56), Э. Р. Мустель, Теории фотосферы и обращающего слоя (57—106), Г. Ф. Ситичк, Гидродинамические и термодинамические теории солнечных лятен (107—141), В. А. А мбар учина и, Хромосферы (143—166), Н. Н. Парийский, Проблемы солнечной короны (167—207), Б. А. Воронцов-Вельяминов, Физические явления в новых звездах (209—242).

## в) Публикации институтов и университетов

1. Труды Физического института, Том I, Выпуск четвертый, Отв. редактор акад. С. И. Вавилов, 144 стр. с фиг. (Академия наук СССР, Физический институт им. Н. П. Лебедева), Изд-во Академии наук СССР, М.— Л., 1938, ц. 6 руб., тираж 1000.

Содержание: Е. К. Венстрем, Стабилизация суспензий адсорбционными слоями в неполярных средах (3—18), В. Л. Лев-

шин, О возможности интерпретации явлений поляризованной люминесценции при помощи модели линейного осциллятора (19-34), В. Л. Левшин и О. А. Певунова, О природе люминесценции борных фосфоров и о роли борной кислоты в процессе свечения (35-42), С. И. Кречмер и С. Н. Рокевкин. Применение ультраакустических воли к исследованию волновых процессов на моделях (43-77), Л. А. Тумерман, Зависимость некоторых свойств флуоресценции растворов от длины волны возбуждающего света (77—141), Список работ сотрудников Физического института Академии наук СССР (напечатаны в 1937 г. (142-143).

2. Ученые записки Горьковского тосударственного университета, Вып. 6, Отв. редактор проф. В. Д. Семенов, 130 стр. с фиг., ОГИЗ, Горьковское изд-во, Горький, ц. 3 р. 50 к., чираж 1000.

Среди статей: А. Г. Майер, К теории вынужденных колебаний в сложном генераторе (25-36), А. Е. Брюханов, Упругая анизотропия металлов кубической системы и изучение по упругим свойствам текстур деформации и рекристаллизации (69-83), В. Ф. Котов, Принципы механики Гюйгенса (84—105), А. Н. Марков, К теорин изгиба цилиндрических оболочек. (120-124).

3. Ученые записки Московского государственного университета, Выпуск 24, Механика, Книга вторая, Отв. редактор проф. В. В. Полемкин, Редактор проф. В. В. Голубев, 203 стр. с черт., без изд-ва, М., 1938, ц. 10 руб., тираж 1000.

Содержание: Проф. В. В. Голубев. К теории течений на двулистной поверхности Римана (3—21), Проф. Л. Н. Сретенский, О применении интегральных инвариантов к задаче о движении жидкого эллипсоида (22—27), Доц. Л. А. Бойко, Собственные колебания длинных волн в прямом круглом цилиндре с перегородкой (28-33), Доц. Л. А. Бойко, Диффракция воли на поверхности тяжелой несжимаемой жидкости (34—60), Доц. X. А. Рахматуллин, О поправочном коэфициенте для С и при больших скоростях (61—66), Доц. X. А. Рахматуллин, К теорин воздушного реактивного двигателя (67-69), Проф. Б. В. Булганов, Некоторые вопросы устойчивости движения в теории тироскопа (70-82), Г. С. Игошин, К теории гирогоризонта (83—101), А. С. Кондратьев, О колебательных движениях систем с присоединенными массами (102-136), Доц. А. А. Ильюшин, Деформация круплой мембраны (137—142), Дод. А. А. Ильюшин, Расчет секций труб прямоточных котлов (143—161), Н. И. Глаголев, Задача о контакте по боковым поверхностям двух коаксиальных шилиндров (162—180), М. Г. Слободянский, Функции напряжений для пространственной задачи теории упругости (181—190), М. Г. Слободянский, Выражение решений диференциальных уравнений упругости при помощи одной, двух и трех функций и доказательство общности этих решений (191-202).

## г) Физические журналы

1-4. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв.

редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XXII, № 9, Стр. 541—660 с фнг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: Н. Зволинский, О напряженном состоянии растянутого и закрученного бруса (560—563), П. М. Риз, Изгиб растянутого призматического стержня (564—567), С. Н. Ржевкин, Теория и устройство простейших резонансных звукопоглощающих систем (568-573), В. Фабрикант, Люминесцирующий зонд в газовом разряде (574—576), В. Л. Грановский и

Е. В. Мер з лоухова, О гистерезисе электрического разряда: переменного тока (577—579), Л. И. Русинов и А. А. Юзефович, Испускание рентгеновских лучей изомерами радиоактивного брома (580—582), А. Лейпунский и Д. Тимощук, Рассеяние нейтронов нормальным и пара-водородом (583—586), М. А. Владимирская, Зависимость порогов времени митогенетического эффекта при коагуляции от концентрации коллоида 👪 электролита-коагулятора (587—590).

Том XXIII, № 1, Стр. 1—116 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000. Среди статей: В. В. Соколовский; Об одной задаче теории давления земли (15—17), П. М. Риз, Деформации сстественно закрученных стержней (18—21), Я. И. Френкель, член-кореспондент Академии наук СССР, О сверхтекучести жидкого гелия II (22—24), В. С. Джелепов, Новый метод измерения энергии жестких лучей (25—28), А. П. Жданов, Ливень из тяжелых частиц (29—30), С. Э. Хайкин и Н. П. Бене, О явлении перегрева твердого тела (31-35), С. С. Кривич, Инфракрасный спектр жидкого гидразина (36—38), М. Ванюков и С. Фриш, Изотопическое смещение линий самария (39-41). Б. Исаев, Применение пропорционального усилителя в рентгено-

структурном анализе (42-44).

Том XXIII, № 2, Стр. 117—212 с фиг., ц. 3 руб., лираж 3000. Среди статей: И. М. Гордон, О прочности толстостенных имлиндров (131—132), П. В. Соловьев, Функция Грина уравнения теплопроводности (133—135), А. П. Жданови Л. В.Мысовский, Наблюдение ядер отдачи при бомбардировке урана нейтронами (136—137), С. Н. Вернов и А. В. Миронов, Изучение космических лучей в стратосфере вблизи магнитного экватора (138—140), С. Н. Вернов, Анализ широтного эффекта космических лучей в стратосфере (141-143), А. Комар и С. Сидоров, Холл-эффект в неупорядоченном и упорядоченном сплаве AuCus (144—145), Н. Мигаль, Два слова о редукциях силы тяжести (146—148), Н. Мигаль, Об определении ориентировки эллипсоида инерции Земли (148—149).

Том ХХІІІ, № 3, Стр. 213—324 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: Г. Н. Савин, Некоторые задачи теории упругости анизотропной среды (217-220), П. П. Куфарев, Определение напряжений в эллиптической анизотропной пластинке (221— 223), В. Фабрикант, Возбуждение атомов в газовом разряде (224-228), А. А. Зайцев, Температура электронов в электрическом поле и вычисление таунсендовского коэфициента ионизации (229—232), П. П. Добронравин и И. А. Хвостиков, Спектр ночного свечения неба в ультрафиолетовой области (233— 237).

- 5—6. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том IX, Вып. 3, Стр. I-IV+169-264 с фиг. (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М.— Л., 1939, ц. 5 руб., тираж 2800.
  - Содержание: XVIII сезд ВКП(б) и наши задачи (I-IV), Ф. Ф. Волькенштейн, Об электронной электропроводности в диэлектриках при сильных полях (171—187), И. Ф. Песьяцкий, Вторичная электронная эмиссия на прострел (188—193), И. Ф. Песьяцкий, Измерение инерции динатронного эффекта (194-197), А. И. Парфентьев, Лампа тлеющего разряда с холодным катодом и управляющей сеткой (198—201), А. Н. Кронгаув, Действие рентгеновых лучей на полупроводящие жристаллы стибнит Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> карборунд SiC и галенит PbS (202-204), Д. Б. Гогоберидзе, К вопросу о расщеплении пятен лауэ-рентгенограми (205—210), Г. Алавердов и С. Шавло, Рентгенографическое меследование превращений в сплавах железо-палладий в области

жонцентраций 45—75 ат. % (211—214), А. В. Бибергаль, С. Н. Матвеев и В. Г. Хрущев, К вопросу о примененим пропорционального усилителя для измерения интенсивности рентреновых лучей (215—221), Ю. В. Денисов, Трансформатор высокой частоты без самомилукции рассеяния во вторичной обмотке (222—225), Б. П. Константинов, О поглощении звуковых воли при отражении от твердой границы (226—238), Королева М. А., Искажения при воспроизведении оптической записи звука, обусловленные неравномерной освещенностью оптической цели, с учетом ее комечной длины (239—248), Библиография (249—264).

Том IX, вып. 4, Стр. 265—364 с фиг., п. 5 руб., тираж 2850. Содоржание: Ю. М. Кушнир и В. И. Милютин, Вторичная эмиссия под действием двух электронных пучков (267—270), М. М. Вудынский, Вторичная электронная эмиссия тонких слоев диэлектриков (271—274), М. Корифельд и В. Позняк, Механические свойства каучуков и резин при периодической деформации (275—282), А. К. Чертавских, Исследование смазываемости алюминия при обработке давлением (283-286), С. Компанеец Остаточные напряжения в закаленных образцах цилиндрической формы (287—294), О. А. Цуханова, Горение степок угольного канала в условиях вынужденной диффузии жиклорода (295—304), Х. И. Колодцев, Процесс торения углей в слое, 1 (305—314), Б. С. Гальперин, О регулировочных функциях автоматических регуляторов громкости звука (315-320), Н. И. Яковлев, Теория и практика возбуждения фортепианных струн, I (321—328), А. З. Фрадин, О наведенных сопротивлениях на больших расстояниях (329-338), Д. И. Маш, Новые измереняя малнитной проницаемости железа в полях высокой частоты (339—342), И. П. Линчевский, К вопросу об истечении сылучих тел (343-347), Л. Ф. Верещагин и Б. С. Александров, Ма**нометр** на  $10\,000~\kappa z/cM^2$  по типу свободного поршня (348—351), Р. В. Восинский, Объективный фотометр с шаровой вращающейся головкой (352-361), Библиография (362-364).

7—8. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редактор акад. С. И. Вавилов, Том 9, Вып. 1, Стр. 1—124 с фиг. и 3 вклейками, (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М.— Л., 1939, ц. 6 р., тираж 2650.

Содержание: В. Кирия, Расчет энсргии взаимодействия си-(1-3), С. Рыжанов, О температурной зависистемы мости электропроводности смешанных металлических кристаллов (4—9), А. В. Яковлева, Фотодиссоциация молекул JCN и BrCN и передача вращательной энергии при столкновении радикала СУ с посторонними частицами (10—16), А. Зайдель, Я. Ларионов и А. Филиппов, О флуоресценции водных растворов солей редких земель, І (17—24), Я. Г. Дорфман и С. К. Сидоров, Состояние атома никеля в гамма-фазе сплава никель — цинк (25-37), С. Рыжанов, О фотоэлектрическом эффекте с сенсибилизированных фотоэлектрически активных катодов (38—45), А. Вендерович в Б. Лапкин, Распределение потенциалов в твердых диэлектриках (46-50), Я. Г. Дорфман и П. Н. Жукова, Влияние металлических примесси на эффект Холла в серебре (51-58), С. Т. Шавло и Г. А. Алавердов, Рентгенографическое исследование процесса упорядочения в  $\beta$ -фазе оплава серебро — цинк с 50,3 ат. % (59), А. Ф. Колесников, Текстура цинка, прокатанного при высокой температуре (60-63), В. Ганенко, Об упругом последействии монокристаллов упорядоченного твердого раствора Си — Au (64—65), В. И. Данилов, Е. Е. Плужнык и Б. М. Теверовский, О зарождении центров кристаллизации в переохлажденной жидкости, І (66-71), С. А. Злуницын, Теплоемкость нодистого аммония под

давлением (72—75), А. В. Колосов, Ротационная теплоемкость и нормальные колебания многоатомных молекул, І (76—91), В. П. Тимковский, К вопросу о механизме действия высокочастотного электрического поля на горение газовой смеси (92—95), А. Г. Тархов, О параболическом выравнивании неравноточных наблюдений (96—105), Б. П. Вейнберг, О точности, с какой можно считать известными температуру и давление тройной точки воды (106), Письма в редакцию (114—116), Библиография (117—123).

Том 9, Выл. 2, Стр. 125—236 с фиг., 6 р., тираж 2650.

Содержание: XVIII съезд ВКП(б) (125-126), К. Синельников, А. Вальтер, А. Таранов, А. Иванов и В. Гуменюк, Поглощение быстрых электронов в литии углероде, алюминии, меди и свинце (127-142), Г. Н. Флеров, Поглощение медленных нейтронов кадмием и ртутью (143—150), В. Китаров и Г. Щепкин, Пропорциональный счетчик протонов (151-153). С. В. Вонсовский, О сопротивлении металлов при сверхнизких температурах (154—156), А. П. Молчанов, Вольтовый фотоэффект в талондных солях серебра (157—162), И. А. Парфианович, Фосфоресценция жаменной соли, активированной никелем (163—166), Х. М. Фаталиев, Г. В. Спивак и Э. М. Рейхрудель, О дрейфе электронов в плазме (167—175), М. С. Косман, А. Я. Абрамов и Б. Ф. Гурилев, Исследование вторичной электронной эмиссии слюды (176—179), М. Грабовский, Исследование хода кривых намагничивания растянутого никеля при низких температурах (180—188), Я.И. Френкель и М.И.Сер-геев, О взаимной диффузии металлов через интерметаллические соединения (189—198), Я. И. Френкель, Статистическая теория конденсации (ассоциации) и полимеризации (199-207), Г. М. М нхайлов и В. Н. Цветков, Влияние электрического поля на скорость течения анизотропно-жидкого p азоксианизола в капилляре (208—214),  $\Gamma$ . Л. Михневичи И. Ф. Бровко, Влияние поверхностных явлений на температурную кривую числа центров кристаллизации переохлажденной органической жидкости (215-217), Ф. Канер, Вычисление поверхностной энергии и энергии двойникования кальцита (218-222), Й. Г. Шапошников, К теории поглощения звука в твердых телах (223-228), Н. Ф. Отпущенников, Определение поглощения ультраакустических колебаний в твердых и жидких средах (229—232), В. В. Владимирский и М. Д. Галанин, Поглощение ультразвука в водной эмульсии ртути (233—236).

9. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Academie des sciences de l'URSS, Classe des sciences mathématiques et naturelles, Serie physique) 1938, № 5—6, Материалы выездного совещания Группы физики Академии наук СССР, посвященного полупроводникам и фотоэлементам 31 мая — 3 июня 1938 г., Киев. — Материалы совещания Группы физики Академии наук СССР, посвященного физике атомного ядра, 1—5 октября 1938 г., Ленинград, стр. 605—800 с фиг. и 1 вклейкой, Изд-во Академии наук СССР, М., 1938, ц. 12 руб., тираж 2700.

Статьи: А. Ф. Иоффе, Полущроводники в сильных полях и их выпрямительные свойства (617—624), Б. И. Давыдов, К теории выпрямления в полупроводниках (625—630), Н. Л. Писаренко, Поведение полупроводников в сильных электрических полях 631—640), В. И. Ляшенко и Г. Ф. Федорус, Высоковольтная поляризация в закиси меди и селене при низких температурах (641—650), П. В. Шаравский, Медно-закисные выпрямители (651—660), В. Т. Ренне, Исследование технологического процесса изготовления медно-закисных выпрямителей пелефонного

типа (661-666), В. Р. Ренне, Электрические свойства меднозакисных выпрямителей телефонного типа с диаметром пластин 5 ми (667—672), В. В. Пасынков, Некоторые случаи старения медно-закисных выпрямителей (673—677), Б. В. Курчатов, Новые типы выпрямителей (679—682), Х. И. Амирханов, Исследование униполярной теплопроводности в медно-закисном выпрямителе (683—688), П. С. Тартаковский, О внутреннем фотоэффекте в диэлектриках (689—694), Б. Т. Коломиец, Серно-таллиевые фотоэлементы с «положительным» фотоэффектом вапорного слоя (695-704), Т. И. Иолдавер, Опыт массового производства селеновых вентильных фотоэлементов с применением алюминиевых подкладок (705—711), Е. Қ. Пуцейко, Спектральные характеристики вентильных селеновых фотоэлементоз (721—722), В. И. Векслер, К. И. Алексеева и Н. М. Райнов, Тяжелые электроны в космических лучах (727—730), А. Н. Жданов, Расшепление ядер космическими лучами на высотах но наблюдениям при помощи толстослойных фотопластинок (731—735), И. Е. Тамм, О проинкающей компоненте космических лучей (737), С. Н. Вернов, Широтный эффект космических лучей в стратосфере (738-740), Н. С. Иванова, Две компоненты космического излучения и кривая Росси (741-742), Г. Х. Франк-Каменецкий, О вторичном излучении, сопровождающем проинкающую компоненту космических дучей (742-743), Н. А. Добротин, Н. С. Иванова и Б. М. Исаев, Свойства обратных ливней (744—746), К. Д. Сипельников, А. К. Вальтер, А. Я. Таранов, А. В. Иванов и В. С. Гуменюк, Поглощение быстрых электронов в литии, углероде, меди и свище (747—755), Л. А. Арцымович и В. А. Храмов, Потеря энергии для быстрых электронов (757—759), Д. В. Скобельцын, Нормальные и анормальные ү-лучи (759—760), П. А. Черенков, Абсолютный выход свечения, вызываемого быстрыми электронами (760—762), Л. В. Грошев и И. М. Франк, Образование пара в азоте под действием  $\gamma$ -лучей (763—764), И. Е. Тамм, Изотопные смещения спектральных линий (764), Л. И. Р у с и н о в и А. А. Юзефович, Ядерная изометрия брома (765—770), И. И. Гуревич и Г. Р. Рик, О распределении ядерных уровней (771—780), К. Д. Синельников, А. К. Вальгер, В. С. Гуменюк и А. В. Иванов, Исследование границы ядерного фотоэффекта бериллия (781—784), Г. Ф. Кон-Петерс, Ф. Ф. Ланге и В. С. Шпинель, О постройке и работе импульоного генератора и трубки на 4 млн. в (685-789).

10. Метрология и поверочное дело, Орган Комитета по делам мер и измерительных приборов при СНК СССР, Редколлегия, № 4, Апрель 1939 г. 64 стр. с фиг., ГОНТИ, без города, 1939 г., ц. 4 руб., тираж 2000.

Среди статей: Л. Д. Брызжаев, К расчету стабилизаторов тока и напряжения (14—17), Инж. М. И. Левин, Измерение малых погрешностей (18—23), В. А. Баринов, О погрешностях сравнения штриховых эталонов длины на метрологических компараторах (24—31).

# д) Статы в журналах общего характера и по другим специальностям

- 1. Абрамсон Я. П., Левшин И. Я. в Николин В. И., Магнитный метод контроля серого чугуна, Заводская лаборатория, 8, № 2. 178—182, 1939.
- 2. Альтберт В. Я., проф., Физико-химические основы процессая ледообразования в гидросфере, Природа, 27, № 1, 7—13, 1939.

3. Амбарцумиан В. А., член-корр. Академии наук СССР, Вопросы космогонии в свете современной астрофизики, Природа, 27, № 2, 21-39, 1939.

4. В а в и л о в С. И., акад., Двадцать лет работы Государственного

оптического института, Природа, 27, № 2, 115—117, 1939.

5. Галанин Д. Д., Сокова, О. А. и Горонович Д. И., К методике определения прочности горных пород на разрыв, Заводская лаборатория, 8, № 3, 315—316, 1939. 6. Голдовский М. Л., Машина для исследования трения и тол-

щины смазочной пленки, Заводская лаборатория, 8, № 2, 196—199, 1939.

7. Добротин Н., Успехи ядерной физики (К итогам совещания по атомному ядру), Под знаменем марксизма, 18, № 3, 175—185, 1939.

8. Зельманов Л., Космологические теории, Астрономический

журнал, 15, № 5-6, 456-481, 1938.

9. И веронова В. И., Методика рентгенографического исследования влияния примесей алюминия и ванадия на рекристаллизацию железа и стали. Заводская лаборатория, 8, № 2, 187—193, 1939.

10. Клинов И. Я., Определение пористости в покрытиях, нанесенных методом металлизации, Заводская лаборатория, 8, № 2, 182—185,

1939.

11. Комар А. П., Исследование микрорельефа, оловянных покрытий на жести, Заводская лаборатория, 8, № 2, 185—196, 1939.

12. Левиков С. И., Ленточные лампы накаливания, Оптико-меха-

ническая промышленность, 9, № 2 (94), 9—13, 1939.

13. Овощников М. С., О выявлении праницы, обнаруживаемости дефектов при рентгеновском контроле сварных соединений, Заводская лаборатория, 8, № 3, 299—303, 1939.

14. Парийский Н. Н., Новые попытки объяснения происхождения

солнечной системы, Астрономический журнал, 16, № 1, 77—83, 1939.

15. Пинес Б. Я. и Ротенберг Л., Об ударной вязкости отнеулорных и керамических материалов и ее определении, Заводская лаборатория, 8, № 3, 308—315, 1939. 16. Ржехин В. П., К теории отбора средних проб некоторых зер-

нистых материалов, Заводская лаборатория, 8, № 3, 304—307, 1939.

17. Рождественский П. А., Ускоренный метод контроля качества оксидирования, Заводская лаборатория, 8, № 3, 296—298, 1939.

- 18. Смярнова К. С., Об образцах для испытания чугуна на изгиб, Заводская лаборатория, 8, № 2, 194—195, 1939.
  19. Третьяков В. М., Применение примципов математической статистики при отборе проб твердого топлива, Заводская лаборатория, **8**, № 3, 287—295, 1939.
- 20. Фесенков В. Г., К вопросу о прозрачности земной атмосферы, Астрономический журнал, 15, № 5—6, 445—448, 1938.

21. Фесенков В. Г., К вопросу о происхождении солнечной

системы, Астрономический журнал, 16, № 1, 84—89, 1939. 22. Фесенков В. Г., акад., Проблемы физики Солнца, связанные с полными солнечными затмениями. Природа, 28, № 3, 18—23, 1939.

23. Франк-Каменецкий Г. Х., Исследования по физике атом-

ного ядра в СССР в 1938 т., Природа, 28, № 2, 40—51, 1939.

24. Шорыгин С. А., Галидос Тайиней, Но читать, № 2, 70—71, 1939. С. А. Шорыгин

Редактор Э. В. ШПОЛЬСКИЙ

Тех. редактор В. Н. ДИКОВ Адрес редакции: Москва 21, М. Пироговская, 1

Учгиз 11700 Сдано в набор 15/VII 1939 г. Тираж 2350 экв. Подписано к печати 25/ІХ 1939 г. Формат бумаги  $60 \times 92^{1}/46$ . Авт. лист. 10,5. Печ. л. 8+1 вкл. В печ. л. 55 000 зн. Зак. 884 Уполном. Главлита РСФСР № А-18615