

тельный интерес представляют опубликовываемые впервые результаты работы Введенского, который показал, что при очень тонких проволоках тормозящее влияние токов Фука на намагничение исчезает и остается лишь запаздывание обусловленное внутренней кристаллической структурой вещества, но не его размерами и формой; именно в железе магнетизм спадает до половины начальной величины за время с $0,4 \cdot 10^{-6}$ сек. до $2,2 \cdot 10^{-6}$ сек. в зависимости от величины намагничения. Эти выводы дают богатый материал для теории намагничения.

Не имея возможности останавливаться подробно укажем, что в разных номерах обоих журналов напечатан ряд интересных работ (напр., работа Никитина о влиянии металлич. экранов на период и энергию колебательных контуров, Баженова — о направленном радиотелеграфировании и др.).

С. Ржевский.

Ч. Бойс. Мыльные пузыри. Лекции о волосности и капиллярных явлениях читанные пред молодой аудиторией. Перевод В. М. Познера под ред. А. П. Афанасьева. Научное книгоиздательство. Петроград, 1919 г., стр. 190+1 нум.

„Soap Bubbles“ Бойса вряд ли нуждаются в особой рекомендации. Эта маленькая книжка давно уже завоевала себе всеобщее признание и любовь. Она по справедливости может быть отнесена к той классической коллекции образцовых популярных книг по естествознанию которую составляют „История свечи“ Фарадея, лекции Тиндалля и т. д. И не даром книга переведена на немецкий, французский, польский и русский языки — не даром, по образному выражению самого Бойса, около двух тонн его пузырей разлетелось по свету.

Вот почему появление нового русского перевода этой замечательной книжки необходимо приветствовать. Что касается самого издания, то оно заслуживает одобрения: перевод сделан хорошо, внешность вполне удовлетворительна. Во всяком случае лучшего добиться, сохраняя минимальную плату, при современных трудных условиях печатания было бы, пожалуй, и невозможно. Приложенная к книжке цветная таблица выполнена совсем недурно.

Э. Шпольский.

Вестник Рентгенологии и Радиологии. Отдел Физико-технический. Издание Государственного Рентгенологического и Радиологического Института. Том I, Выпуски 1, II и III, Петроград, 1919.

До сих пор научные и технические работы в области рентгенологии были разбросаны среди литературы частью физического, частью технического и даже медицинского характера. Задача рассматриваемого

журнала—объединить опубликование всех этих исследований в одном месте. Но кроме этого он имеет еще и другое значение. Как показывает подзаголовок—это есть орган одного из новых исследовательских институтов—Государственного Рентгенологического и Радиологического Института в Петрограде. Совершенно естественно поэтому, что первый выпуск журнала носит преимущественно программный характер. В небольшом предисловии проф. А. Ф. Иоффе очерчивает тот круг вопросов, изучению которых посвящается деятельность института. Основная цель всех исследований физического отделения его сводится к изучению строения атомов и различных их соединений (молекул и кристаллов) при посредстве рентгеновских лучей, а также систематическое изучение самого рентгенового излучения. В этой области проф. А. Ф. Иоффе намечает следующие три группы вопросов:

1) Расположение электронов в атоме и атомов в молекуле аморфного тела, при чем основным методом здесь должен служить метод Дебая и Шерера.

2) Изучение динамики атома, при чем в качестве рабочей гипотезы принимается модель Бора. Сюда относятся вопросы о потенциальной энергии отдельных электронов, входящих в состав атома, об участии положительного ядра во вращении атома и т. д.

3) Наконец, намечается попытка вызвать путем воздействия рентгеновыми лучами на ядро атома искусственный радиоактивный распад. Теоретические расчеты показывают, что при 600,000 вольт можно получить лучи такой жесткости, которая достаточна для выбрасывания электрона из ядра.

За этим введением следует ряд рефератов физико-технического характера, которые в целом дают критическую картину средств и методов находящихся в руках исследователя для разрешения намеченных проблем (*В. Бурсиан*. Методы получения спектров рентгеновых лучей, *А. Чернышев* получение тока высокого постоянного напряжения значительной мощности и др.).

Вып. II занят работой *П. И. Лукирского*. Измеряет ли число ионов энергию ионизатора: в III выпуске помещена работа *В. Бурсиана*. Прохождение термоионического тока между плоскими электродами в пустоте.

Э. Шпольский.

M. Planck. Einführung in die allgemeine Mechanik
pp. 226, Zweite Auflage. Hirzel Leipzig 1920.

Несмотря на огромное количество учебников механики, учебник Planck'a представляет для русской читающей публики несомненный интерес, затрогивая главным образом те вопросы, которые ближе всего