

БИБЛИОГРАФИЯ.

Physics in Industry, American Institute of Physics, New-York, 1937
pp. 290.

Физика в промышленности.

Рецензируемая книга представляет собой сборник статей, составленных из докладов, прочитанных на собрании, посвященном пятилетию со дня основания Американского института физики. Восемь из этих статей написаны крупными работниками промышленных исследовательских лабораторий, и среди имен авторов имеются имена, хорошо известные и у нас. Две последние статьи посвящены вопросам подготовки научно-исследовательских работников для промышленности. Одна из них трактует вопрос с точки зрения лица, занимающегося такой подготовкой, другая — с точки зрения руководителя лаборатории, в которой молодому специалисту предстоит работать. Предисловие написано К. Т. Комптоном.

Официально прокламируемой задачей книги является ознакомление широких кругов неспециалистов со значением физики для промышленности и, следовательно, для человеческого общества. Если, однако, рассматривать эту книгу не изолированно, но в связи, например, со статьей Лэнгмюра, перевод которой был напечатан в № 6 «Успехов химии» за 1938 г., то создается впечатление, что перед авторами стояла и другая, несравненно более важная задача — показать, в какой мере физика полезна для промышленности, как хорошо «исследования платят» (research pays) тем, кто платит за исследования. Об этом говорит, далее, включение в сборник двух последних статей, которые настолько специальные, что не представляют для широкой публики ни малейшего интереса. Наконец, о том же говорят некоторые цитаты (из серьезных журналов), которые авторы приводят, не поморщившись, и которые для советского читателя, воспитанного за 21 год советского строя в глубочайшем и искреннем уважении ко всякой истинной науке, будь она «чистая» или «прикладная», выглядят просто дико. Позволим себе остановиться на одной из них. Некий мистер Гронсвенор Эттербюри в журнале «Архитектура», аргументируя в пользу постройки более дешевых и комфортабельных жилищ, выражается следующим образом:

«Что в действительности наиболее живо интересуется нас сегодня? Открытие, что мой зонтик, если он летит в пространстве с достаточной скоростью, укорачивается до тех пор, пока (если только теория Эйнштейна является тем, на что она шумно претендует) не исчезнет вовсе? Вряд ли. Я могу терять зонтики достаточно быстро и без этого... Мы тратим миллионы на постройку 20-дюймовых телескопов для того, чтобы обследовать вселенную и установить, становится она измеримо меньше или неисчислимо больше. Все это, при современном положении дел кажется блестяще бесполезным, особенно если принять во внимание миллионы людей, не имеющих приличных жилищ вследствие того, что ни один из наших великих умов не сосредоточивался на насущной проблеме человеческого жилья... Здесь не место вступать в

полемику с мр-ом Эттербюри, и потому мы ограничимся лишь указанием на то, что весьма сходно рассуждали на научные темы многие герои рассказов О. Генри.

Во всяком случае эта книга в целом представляет интерес в том отношении, что она, помимо воли ее авторов и потому объективно, является иллюстрацией действительного положения науки в самой передовой и богатой капиталистической стране. Она представляет интерес и в отношении своего непосредственного содержания. Для того чтобы показать широкий охват темы, приведем перечень статей, некоторые из них носят живописные, с рекламным оттенком, названия:

- I. Достижения индустриальной физики в стекольной промышленности. Е. С. Сулливен
- II. Физика в металлургии. З. Джеффрис и Е. К. Адамс.
- III. Пусть физик изменит Вашу смазку. Р. Д. Фут.
- IV. Колебания и индустрия. Дж. Р. Ден Хартог.
- V. Строительство — забытое дитя физики. Дж. Е. Бурчард.
- VI. Эволюция пьезокварцевого фильтра. О. Е. Буклей.
- VII. Физик приобретает воздушность мысли. К. Б. Милликен.
- VIII. Некоторые физические проблемы производства электроэнергии. Дж. Слепян.
- IX. Подготовка физиков для промышленности с точки зрения преподавателя. Г. Е. Додж.
- X. Подготовка физиков для промышленности с точки зрения промышленника. А. Р. Олпин.

Изложение всех статей, за исключением третьей, находится на уровне, делающем их доступным действительно весьма широкому кругу читателей, и нам представляется желательным перевод их на русский язык, так как, будучи написаны крупными специалистами и, как можно видеть, хорошими популяризаторами, они могут быть изданы в какой-нибудь популярной серии и, несомненно, принесут большую пользу для широкой популяризации физики, ее значения и тех практических задач, которые она может ставить и умеет решать. В этом последнем отношении книга может быть полезна и работникам промышленности.

Две последние статьи с основной темой книги, как уже отмечалось, никак не связаны. Но они также имеют большой интерес, и их следовало бы напечатать в каком-либо журнале, трактующем вопросы подготовки технических кадров. Эта задача, особенно в связи с тем огромным шагом вперед, который мы сделаем в третьей пятитетке, несомненно, является серьезнейшей и ответственной задачей, и поэтому здесь крайне желательно использование богатого опыта, накопленного в этом направлении американской промышленностью. Эти статьи отражают, конечно, в значительной мере коммерческую точку зрения на подготовку кадров, но вместе с тем, будучи основаны на значительном анкетном материале, они дают и объективно правильные установки. В этом отношении показательны, например, констатация недостаточного общекультурного уровня оканчивающих американские технические вузы и требование повышения этого уровня. Вполне правильным и весьма ценным является также, например, подчеркивание особой сложности задач, возникающих перед исследователем, работающим в производстве, в связи с созданием полноценного, с производственной точки зрения, объекта или метода, равно как и констатация того факта, что практически невозможно подготовить специалиста для той именно узкой области, в которой ему в действительности придется заниматься. С этими двумя обстоятельствами нашим учебным заведениям, несомненно, следует считаться больше, чем это имеет место до сих пор.

Наконец, об оформлении книги. Оно находится на том уровне, которого, к сожалению, достигают у нас немногие и несравненно более

того заслуживающие издания. Следует отметить одну ее особенность, которая, несмотря на простоту приема, весьма оживляет книгу. Это — наличие портретов авторов.

Н. Хлебников, Москва
