

БИБЛИОГРАФИЯ

019.941:621.384.6

БИБЛИОГРАФИЯ ПО УСКОРИТЕЛЯМ

А. П. Гринберг, Е. И. Гусенкова. Библиография по ускорителям, Л., «Наука», 1970, 402 стр.

За свою примерно сорокалетнюю историю наука об ускорителях развивалась весьма интенсивно. Создано огромное количество разнообразных типов ускорителей от портативных установок и до гигантов, сооружение которых находится на грани, а часто и выше возможностей отдельных стран. Круг вопросов, решаемых с помощью ускорителей, вышел далеко за пределы ядерной физики, для которой, в основном, они первоначально предназначались. В этих условиях крайне необходимой является систематизация обширной литературы по данному вопросу. Эту задачу решает, и, на наш взгляд, весьма успешно, недавно вышедшая книга А. П. Гринберга и Е. И. Гусенковой, представляющая собой первую в мировой литературе библиографию по ускорителям.

Ответственный редактор и соавтор книги А. П. Гринберг известен широкому кругу читателей по вышедшей в 1950 г. книге «Методы ускорения заряженных частиц» и по многочисленным публикациям. Специалистам он известен также и как большой знаток литературы по этому вопросу. На протяжении примерно двух десятилетий он читал курс «Физические основы ускорителей» на физико-механическом факультете Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина.

По широте и полноте охвата тематики, а также разнообразию литературных источников (монографии, журнальные статьи, препринты, диссертации, труды конференций, патентная литература) книга представляет собой по существу библиографическую энциклопедию, содержащую более 8000 ссылок на первоисточники по 1967 г. включительно.

Ценной особенностью книги является включение в библиографию ряда вопросов, хотя и не относящихся непосредственно к технике ускорения, но тесно с ней связанных. Отдельные разделы посвящены ионным источникам, транспортировке и фокусировке пучков, методам измерения энергии и тока ускоренных частиц, защите от излучения ускорителей и т. д. По-видимому, все такие смежные вопросы нашли свое отражение в книге.

Большой помощью читателям являются ссылки на наличие переводов книг и статей на русский язык, а также перевод заголовков публикаций с языков, которые большинству читателей не знакомы (например, венгерский).

Следует особо отметить проделанный авторами большой труд по разработке рубрикации литературы по ускорителям. Кроме разделов, посвященных многочисленным типам ускорителей, отдельно сгруппированы ссылки на описания ускорительных установок, эксплуатируемых в разных странах. Имеются ссылки на описания оборудования ряда крупных научных учреждений, а также на различные предложенные проекты ускорителей.

Нет сомнения, что книга окажется неоценимым справочным пособием для всех лиц, так или иначе связанных с работой на ускорителях и с их многочисленными применениями.

Следует с сожалением отметить большую задержку публикации книги. Как видно из предисловия, рукопись была сдана в Издательство в 1968 г. По плану она должна была выйти в свет во втором полугодии 1969 г., а вышла лишь в июне 1970 г. Количество публикаций увеличилось за это время примерно на 30%. Подобного рода издания, крайне необходимые широкому кругу читателей, должны, как кажется, издаваться в ускоренном порядке.

Ю. С. Коробочко