

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

ОТ РЕДАКЦИИ

В связи с исполняющимся пятидесятилетием Советского государства перед журналом встала задача дать картину развития и достижений советской физики за истекшие полвека. Решая эту задачу, редакция сочла полезным, кроме публикации обзора Э. В. Шпольского «Пятьдесят лет советской физики», воспроизвести некоторые выдающиеся работы советских физиков, многие из которых положили начало целым научным направлениям. Опубликованные в разное время, иногда только на иностранных языках, разбросанные по различным журналам, ставшим редкостью, эти статьи уже мало доступны молодому поколению физиков.

Конечно, редакция не могла дать исчерпывающего собрания выдающихся работ. Желая представить по возможности большее число достойных имен, она была вынуждена отбирать, как правило, лишь по одной работе каждого. По понятным причинам вовсе не представлены научные труды членов редакционной коллегии.

Поскольку адекватная оценка научных сообщений требует некоторого времени, работы, выполненные за последние годы, естественно, представлены меньше, чем они, может быть, того заслуживают. В частности, в меньшей степени представлены работы по физике элементарных частиц.

Как правило, отбирались первые оригинальные сообщения авторов, и лишь в отдельных случаях оказалось целесообразнее дать позднейшие, более полные изложения их авторами, однако близкие по срокам выхода к исходным. Некоторые статьи снабжены краткими примечаниями, в которых даются необходимые исторические справки. В ряде случаев статьи сокращены за счет деталей, что оговорено. Никакие дополнения или изменения не допускались.

Несмотря на неизбежную неполноту, редакция все же считает, что публикация отобранных статей в своей совокупности создает картину огромного и многообразного труда советских ученых за 50 лет и того существенного вклада в развитие мировой физической науки, который они сделали за годы Советской власти.