

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ

Общий план книги и характер изложения не претерпели кардинальных изменений. Однако весь текст был внимательно проанализирован с целью выявления и исправления мест, нуждающихся в методической перестройке или же в модернизации материала. Отдельные разделы решительно переработаны, а местами написаны заново. Исправлены также отмеченные нами и читателями неточности. Для предотвращения чрезмерного увеличения объема книги в некоторых местах произведены сокращения, в основном за счет устаревшего материала.

Наибольшим изменениям подверглись §§ 7 и 8 главы VII (сильные и слабые взаимодействия элементарных частиц), а также глава XII (ядерная астрофизика), поскольку в этих разделах за последнее десятилетие был накоплен и по-новому осмыслен огромный экспериментальный материал фундаментальной значимости. В главе XI пополнен и выделен в отдельный параграф раздел об управляемых термоядерных реакциях. Остальные изменения многочисленны, но носят локальный характер. Для удобства читателя часть менее обязательного материала выделена мелким шрифтом.

Мы глубоко благодарны всем читателям, высказавшим критические замечания и пожелания по первому изданию книги. Особенно ценными и полезными для нас явились замечания А. А. Логунова и А. А. Тяпкина по всему тексту первого издания, а также замечания Б. С. Ишханова, А. Ф. Тулинова и В. Г. Шевченко по отдельным главам.

Мы приносим глубокую благодарность Д. В. Ширкову за эффективное и полезное для книги рецензирование рукописи второго издания. Мы сердечно благодарим Б. М. Барбашова, Б. Б. Говоркова, И. Н. Михайлова, В. С. Имшенника и Л. Н. Усачева за полезные критические замечания по отдельным разделам рукописи. Мы благодарны Н. А. Мамонтовой за внимательное и квалифицированное редактирование рукописи.

Авторы