

ПРЕДИСЛОВИЕ

Книга отражает основные разделы современной коллоидной химии — крупной самостоятельной области химической науки, изучающей дисперсное состояние вещества и поверхностные явления в дисперсных системах. В ней обобщен многолетний опыт педагогической, методической и научной работы коллектива кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Развитие коллоидной химии и ее преподавание в Московском университете неразрывно связано с деятельностью академика Петра Александровича Ребиндера (1898—1972), который в течение 30 лет заведовал кафедрой коллоидной химии и заложил основы современного курса этой науки. В 1973—1994 гг. кафедрой заведовал акад. РАО Е.Д. Шукин, в 1994-2005 проф. Б.Д. Сумм (1933-2005), с 2006 г. кафедрой заведует чл.-корр. РАН В.Г. Куличихин.

При подготовке книги авторы основывались на идеях П.А. Ребиндера о преподавании коллоидной химии как фундаментальной химической дисциплины, своем многолетнем опыте чтения лекций общих и специальных курсов коллоидной химии.

В пятом издании учебника проведена необходимая корректировка и правка по сравнению с предыдущим существенно переработанным изданием 2004 г., в котором нашел отражение 20-летний опыт использования учебника для преподавания коллоидной химии в МГУ и других вузах стран СНГ и за рубежом. Первое издание было переведено на испанский (1988 г. «Мир») и чешский (1990 г. «Akademia» Praha) языки, второе — на английский язык (2001 г. Elsevier).

Авторы стремились сочетать глубину и строгость изложения основного материала с его достаточной доступностью для студентов с различным уровнем подготовки. Материал повышенной степени сложности, содержащий детали выводов, и материал, предназначенный для более углубленного изучения предмета, даются петитом.

Предлагаемый учебник рассчитан прежде всего на студентов химических факультетов университетов. Он может служить пособием для студентов других факультетов университетов и для учащихся других вузов, в которых коллоидная химия изучается как самостоятельный предмет. Книга может использоваться также широким кругом научных работников и аспирантов, инженеров и технологов, занятых

в различных областях науки и производства, связанных с применением дисперсных систем и поверхностных явлений.

Авторы стремились максимально учесть пожелания и советы, высказанные преподавателями кафедры коллоидной химии, другими коллегами, в частности, участниками сессии Совета по коллоидной химии и физико-химической механике РАН, посвященной проблемам коллоидно-химического образования (Москва, 2001 г.); всем им авторы выражают самую искреннюю признательность. Авторы благодарны профессору Борису Давидовичу Сумму за его ценные замечания и советы. Авторы признательны за конкретные рекомендации В.Н. Измайловой, Н.М. Задымовой, Н.И. Ивановой, С.М. Лева-чеву, Л.И. Лопатиной, В.Н. Матвеевко, В.В. Пелех, А.В. Синева, З.Н. Скворцовой, О.А. Соболевой, В.Ю. Траскину. С благодарностью приняты замечания и пожелания, выраженные в рецензиях коллективов преподавателей кафедр коллоидной химии Санкт-Петербургского университета (зав. каф. академик А. И. Русанов) и Московского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева (зав. каф., проф. В.В. Назаров).

Авторы