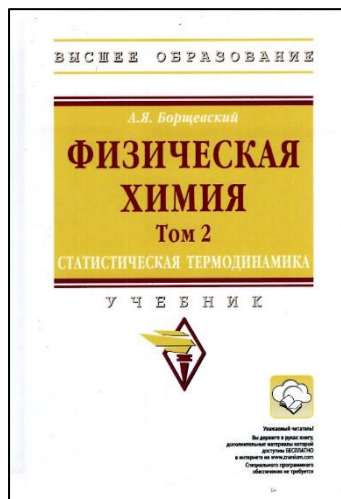


**Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 6, май 2024 г.)**

Химия. Кристаллография. Минералогия

544
Б 839



Борщевский, Андрей Яковлевич.

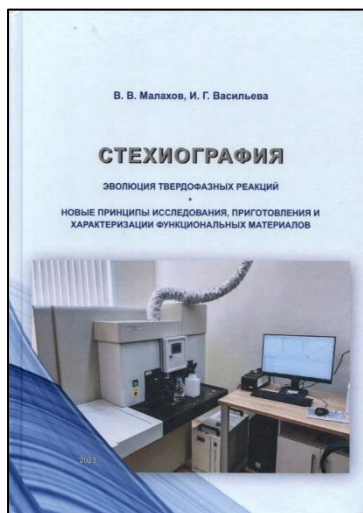
Физическая химия : учебник для студ. вузов, обучающихся по направлениям подготовки 04.03.01 "Химия", 18.03.01 "Химическая технология", 03.03.01 "Прикладная математика и физика" (квалификация (степень) "бакалавр") : в 2 т. / А. Я. Борщевский. - Москва : ИНФРА-М, 2019–2023.

Т. 2 : Статистическая термодинамика. - 2023. - 382 с. : ил. зир. – 1 экз.

Второй том книги «Физическая химия» является прямым продолжением первого тома «Общая и химическая термодинамика». Сохранены стиль и подходы к изложению,

описанные в предисловии к первому тому, на который имеются многочисленные ссылки, но понимание материала возможно и без обращения к предыдущим главам. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Книга рассчитана на студентов университетов (бакалавров, магистров, специалистов), у которых в программе обучения есть курс физической химии, в первую очередь это химические и физические факультеты. В равной степени она может быть использована аспирантами, соискателями ученой степени и научными работниками. Необходимая начальная подготовка сводится к умению обращаться с частными производными, элементарному интегрированию и знанию физики в объеме, который преподается студентам первого и второго курсов.

543
М 181



Малахов, Владислав Вениаминович.

Стехиография. Эволюция твердофазных реакций. Новые принципы исследования, приготовления и характеристики функциональных материалов / В. В. Малахов, И. Г. Васильева ; отв. ред. В. Н. Пармон ; РАН, Сибирское отделение, Ин-т катализа им. Г. К. Борескова, Ин-т неорганической химии им. А. В. Николаева. - Новосибирск : СО РАН, 2023. - 250 с. : ил.

зир. – 1 экз.

Монография посвящена новым для химии и материаловедения представлениям о стехиографических методах исследования функциональных материалов и

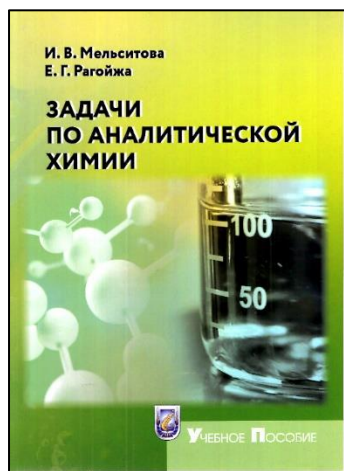
новым принципам их исследования, приготовления, а также характеристики их состава и структуры. Главное внимание уделено определению состава продуктов процессов эволюции многоэлементных веществ, проходящих в динамическом режиме, выявлению закономерностей необратимых твердофазных превращений, приводящих к образованию функциональных материалов высокого качества.

Подробно обсуждается проблема существования соединений неизвестного состава. Аналогично изомерам молекулярных органических соединений, введено новое понятие о «перемерах» неорганических соединений немолекулярной структуры и о Последовательной таблице перемеров. Введены и подробно рассмотрены новые представления о концентрационных полях «элементов-примесей» и о точках их перехода из одного поля в другое. Рассмотрены процессы самоорганизации твердых неравновесных систем функциональных материалов, а также кинетики и механизма этих необратимых твердофазных реакций. Показано, что хаос в развитии обобщенных потоков веществ может служить свидетельством не о разрушительных, а о созидательных процессах эволюции многоэлементных систем. Обсуждаются новые представления и принципы развития основных теоретических и практических положений общей и неорганической химии и материаловедения.

Для научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений и аспирантов, работающих в области неорганической, аналитической, физической химии и материаловедения.

543

М 484



Мельситова, Инна Владимировна.

Задачи по аналитической химии : учебное пособие для студ. учреждений высшего образования по спец. "Химия (по направлениям)", "Фундаментальная химия", "Химия высоких энергий", "Химия лекарственных соединений" / И. В. Мельситова, Е. Г. Рагойжа ; БГУ. - Минск : БГУ, 2023. - 191 с.

зир. – 2 экз., аб. – 192 экз.

Рассматриваются примеры решения типовых задач по основным разделам аналитической химии (кислотно-основные равновесия, реакции осаждения/растворения, комплексообразования, окислительно-восстановительные реакции, а также гравиметрический и титриметрический методы анализа).

Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям “химия (по направлениям)”, “фундаментальная химия”, “химия высоких энергий”, “химия лекарственных соединений”.