

роль заповедных объектов как макроубежищ для различных видов биоты, разработаны предложения по расширению сети заказников. Полученные научные результаты и методика их анализа представляют интерес для проведения сравнительных исследований не только в Беларуси, но и других странах СНГ, регионах с развитой горнодобывающей промышленностью (Донбасс, Кузнецкий бассейн и др.).

Третья группа статей посвящена вопросам рекреации и школьного обучения природопользованию. В статье Я.Ваги "Ландшафтный парк "Цистерцианские ландшафтные композиции Больших Руд" на территории Верхней Силезии (Южная Польша)" раскрыты особенности пространственной структуры ландшафтного парка, сочетания природоохранных и рекреационных функций на его территории. В статье И.И.Пирожника рассмотрены курортно-рекреационный потенциал Беларуси (климат, минеральные воды, лечебные торфогрязи и сапропели) и степень его освоённости. Выявлены диспропорции в размещении санаториев и курортов, показаны особенности развития отдельных курортов, их влияние на изменение морфологии сельского расселения, предложен ряд мер по совершенствованию рекреационного природопользования. В статье С.И.Сидора изложены основные положения новой концепции школьного географического образования в Беларуси.

Опубликованные в сборнике статьи показывают как общность некоторых проблем природопользования в Польше и Беларуси, так и различия, связанные со спецификой рассматриваемых регионов.

Книга содержит богатый иллюстративный материал (рисунки и фотографии), а также таблицы. Издание сборника – несомненный успех польских и белорусских географов. Опубликованные материалы могут быть использованы в учебном процессе как высшей, так и средней школы.

В.А.Снытко

В.И.Фистуль. Физика и химия твердого тела. М.: Металлургия. 1995. Т. 1,2. 793 с.

Учебник для студентов вузов посвящен изложению ряда разделов современной физики и химии твердого тела, а также основным принципам получения новых полупроводниковых материалов, керамики и композитов.

По физике и химии твердого тела издано немало учебников. Отличительной особенностью настоящей книги является материаловедческая направленность. Автор достаточно подробно излагает вопросы влияния химического состава и

кристаллической структуры на физико-химические свойства и формирование зонной структуры твердых тел. Материаловедение – развивающаяся дисциплина, широко использующая современные достижения науки и техники. В связи с этим издание учебной литературы, посвященной принципам создания материалов с необходимыми для техники свойствами, является своевременным.

В рецензируемом учебнике рассматриваются практически все основные вопросы, связанные с физикой и химией твердого тела, с физическим материаловедением, в том числе и такие, с которыми до сих пор можно было познакомиться только по оригинальным работам или обзорам специального характера.

Много внимания автор уделяет изложению основ изготовления и применения керамики (конструкционной, магнитной, сегнето-электрической и сверхпроводящей) с учетом современных требований к эксплуатационным материалам. Дается подробный анализ дефектов твердых тел. Автор стремится наиболее полно представить совокупность физико-химических явлений в полупроводниках, включая пути формирования их свойств. При этом им рассмотрен широкий круг технических приложений полупроводниковых материалов в микро- и оптоэлектронике.

При всей строгости изложения автор отказался от использования сложного математического аппарата физики твердого тела, поэтому учебник может быть использован студентами физико-химических и технических специальностей.

В каждой главе представлены вопросы для самоконтроля, при этом теоретический материал существенно дополнен задачами, которые можно рекомендовать преподавателям для проведения практических занятий.

Учебник содержит достаточно подробный библиографический указатель. Однако хотелось бы отметить, что в третьей главе, посвященной динамике кристаллической решетки, на наш взгляд, следовало наряду с рассмотрением традиционных подходов уделить внимание современным методам исследования фононных спектров кристаллов, в том числе и расчетам частот нормальных колебаний атомов из первых принципов. Думается, что материалы, связанные с низкотемпературной и высокотемпературной сверхпроводимостью, целесообразно было бы поместить в одном разделе.

Характеризуя учебник в целом, можно сказать, что он окажется полезным студентам и аспирантам, изучающим основы физики и химии твердого тела.

Н.Н.Сирота, А.Ф.Ревинский