

тов. Цеолитный характер полученного жисмондина подтвержден и его ионообменными свойствами. Эксперименты по ионному обмену исходных катионов на катионы Sr^{2+} , Ce^{3+} и Cd^{3+} из растворов соответствующих солей с концентрацией 1–2 N проводили при температуре 80–90 °C в течение 10 сут.

Работа выполнена при финансовой поддержке Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики (грант № EIF/GAM-1-2011-2(4)-26/20/4).

ЛИТЕРАТУРА

1. Баррер Р. Гидротермальная химия цеолитов. – М.: Мир, 1985. – 424 с.
2. Цеолиты: эффективность и применение в сельском хозяйстве / под ред. Г. А. Романова. Ч. 2. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2000. – С. 60–61.
3. Жданов С. П., Самулевич Н. Н., Егорова Е. Н. Химические аспекты процессов кристаллизации синтетических цеолитов // Цеолиты, их синтез, свойства и применение. – М.: Наука, 1965. – С. 129–139.
4. Жданов С. П., Хвощев С. С., Самулевич Н. Н. Синтетические цеолиты. – М.: Химия, 1981. – 261 с.
5. Брек Д. Цеолитовые молекулярные сита. – М.: Мир, 1976. – 781 с.
6. Брегг У. Л., Кларингбулл Г. Ф. Кристаллическая структура минералов. – М.: Мир, 1967. – 389 с.
7. Ганбаров Д. М., Амиров С. Т. Структурная химия цеолитов. – Баку: Элм, 2001. – 250 с.
8. Амиров С. Т., Мамедов Х. С. Некоторые вопросы кристаллохимии цеолитов // Геохимия. – 1968. – № 11. – С. 1297–1307.

КНИГИ, КОТОРЫХ ДАВНО ЖДАЛИ

Бакунов В. С., Лукин Е. С., Шаяхметов У. Ш. Высокотемпературная деформация керамики и огнеупоров. – Уфа: Гилем, 2011. – 252 с.

Изложены результаты изучения процессов, происходящих при высоких температурах в неорганических неметаллических материалах с ионно-ковалентным типом химических связей. Объекты исследований – техническая керамика и огнеупоры. Рассмотрена деформация образцов при действии внешней механической нагрузки и оценены изменения их структуры при длительной выдержке без нагрузки. Выявлены различия в поведении поликристаллической оксидной керамики и сложных по фазовому составу огнеупоров, для которых характерно наличие заметного количества легкоплавкой стекловидной фазы. Высокотемпературная ползучесть керамики осуществляется по механизму диффузионно-вязкого течения. Разрушение при ползучести керамики происходит вследствие коагуляции вакансий в зоне действия растягивающих напряжений на границе кристаллов при малых общих деформациях. Разрушение огнеупоров происходит после значительной деформации в результате их растекания.

Книга предназначена для технологов-керамиков, а также для широкого круга инженерно-технических работников и конструкторов, деятельность которых связана с применением керамики в современной технике высоких температур.

В'яжучі речовини: підручник / Р. Ф. Рунова, Л. Й. Дворкін, Ю. Л. Носовський [та інш.]. – Киев: Основа, 2012. – 448 с.

С позиции развития научных основ материаловедения даны представления о вяжущих материалах по всей номенклатуре с анализом классификационных признаков и основных тенденций развития. Все представленные минеральные и органические вяжущие материалы рассмотрены системно, приведены их характеристики, указана сырьевая база для производства, освещены физико-химические процессы, сопровождающие их гидратацию и твердение, перечислены основные области применения.

Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности «Технология строительных конструкций, изделий и материалов», а также для аспирантов и научных сотрудников, работающих в области строительства.

Саницкий М. А., Соболев Х. С., Марків Т. Є. Модифіковані композиційні цементи. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2010. – 130 с.

Представлены композиционные цементы, включенные в Государственный стандарт Украины на цементы, предназначенные для строительной индустрии (ДСТУ Б В.2.7-46-96). Освещены теоретические основы создания модифицированных композиционных цементов, рассмотрены особенности процессов их гидратации, указаны рекомендованные области применения.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Строительство», а также по другим специальностям, связанным с производством строительных материалов.