

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература

А) Основная литература:

1. Андрианов Н.Т., Балкевич В.Л., Беляков А.В., Власов А.С., Гузман И.Я., Лукин Е.С., Мосин Ю.М., Скидан Б.С. Химическая технология керамики: учебное пособие для вузов // Под ред. И.Я. Гузмана. М.: ООО РИФ «Стройматериалы», 2012. 496 с.
2. Сычева Л.И., Потапова Е.Н., Лемешев Д.О., Михайленко Н.Ю., Захаров А.И., Тихомирова И.Н., Беляков А.В., Строганова Е.Е. Практикум по технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов: учебное пособие. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2019. 270 с.

Б) Дополнительная литература:

1. Августиник А.И. Керамика. М.: Стройиздат, 1975. 592 с.
2. Балкевич В.Л. Техническая керамика. М.: Стройиздат, 1984. 256 с.
3. Баринов В.Я., Шевченко С.М. Техническая керамика. М.: Наука, 1993. 187 с.
4. Гузман И.Я., Сысоев Э.П. Технология пористых керамических материалов и изделий. Тула: Приокское книжное изд-во, 1975. 196 с.
5. Масленникова Г.Н., Мамаладзе Р.А., Мидзута С., Коумото К. Керамические материалы. М.: Стройиздат, 1991. 313 с.
6. Практикум по технологии керамики и огнеупоров. Под ред. Д.Н. Полубояринова и Р. Я. Попильского. М.: Стройиздат, 1972. 350 с.

В) Учебно-методические пособия и указания по изучению дисциплины:

1. Власов А.С. Теоретические основы прочности керамики. – М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1982. 48 с.
2. Власов А.С. Конструкционная керамика. – М.: МХТИ им. Д. И. Менделеева, 1985. 70 с.
3. Гузман И.Я. Реакционное спекание и его использование в технологии керамики и огнеупоров. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 1996. 55 с.
4. Беляков А.В. Механическая обработка неорганических неметаллических материалов. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2001. 40 с.
5. Макаров Н.А. Металлизация керамики. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2004. 76 с.

6. Беляков А.В. Методы получения неорганических неметаллических наночастиц. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2003. 80 с.
7. Беляков А.В. Химические методы получения керамических порошков. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2001. 31 с.
8. Беляков А.В., Сигаев В.Н. Физико-химические основы процессов механического измельчения неорганических неметаллических материалов. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2001. 59 с.
9. Лукин Е.С. Теоретические основы получения и технология оптически прозрачной керамики. – М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1981. 36 с.
10. Скидан Б.С., Поляк Б.И. Керамические диэлектрики. – М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1983. 77 с.
11. Беляков А.В. Химическая стойкость керамики. – М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1982. 32 с.
12. Скидан Б.С., Андрианов Н.Т., Сычев В.Н. Методические указания к расчету свойств и корректировки шихтового состава глазури. – М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1978. 48 с.
13. Балкевич В.Л., Мосин Ю.М., Скидан Б.С. Высокотемпературные печи для обжига и испытаний керамики. – М.: МХТИ им. Д. И. Менделеева, 1985. 64 с.22
14. Беляков А.В., Афонина Г.А., Леонов В.Г. Дефекты кристаллических тел. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2001. 80 с.

Рекомендуемые источники научно-технической информации

- Раздаточный иллюстративный материал к лекциям.
- Презентации к лекциям.
- Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ.

Журналы:

1. Стекло и керамика. ISSN 0131-9582.
2. Огнеупоры и техническая керамика. ISSN 0369-7290
3. Новые огнеупоры. ISSN 1689-4518
4. Строительные материалы. ISSN 1729-9209
5. Строительные материалы XXI века. ISSN 1729-9209.
6. Keramische Zeitschrift. ISSN 0023-0561.

7. Ceramic Bulletin (Amer.Cer.Soc.). ISSN 0022-7812.
8. Ceramic Industries International. ISSN 0305-7623.
9. International Journal of Applied Ceramic Technology. ISSN (printed): 1546-542X. ISSN (electronic): 1744-7402.
10. Ceramics Technical. ISSN 1324-4175.
11. Glass and Ceramics. ISSN 0361-7610.
12. World Ceramics and Refractories. ISSN 0959-6127.
13. Ceramics Abstracts/World Ceramic Abstracts. ISSN 0883-2900.
14. Engineered Materials Abstracts, Ceramics. ISSN 0002-7812.
15. Ceramic Industries International. ISSN 0958-9899.
16. Ceramic Industry the magazine for refractories, traditional & advanced ceramic manufacturers. ISSN 0009-0220.
17. Ceramic Engineering and Science Proceedings. ISSN 0196-6219. 18. Ceramics International. ISSN 0272-8842.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

- www.centerprioritet.ru – СМЦ «Приоритет» - техническая документация исследований (ИКСИ) – заказ литературы, русскоязычные издания
- <http://www.nanometer.ru/> - "Нанометр" - нанотехнологическое сообщество
- <http://plasma.karelia.ru/pub/nano-kurs/> - «Нано Технологии»
- <http://www.nanonewsnet.ru/> - Нанотехнологии Nano news net | Сайт о нанотехнологиях #1 в России
- <http://www.scirp.org/journal/Index.aspx> - Scientific research. Open Access
- <http://www.intechopen.com/> - In Tech. Open Science
- http://www.twirpx.com/files/chidnustry/chemistry_tech/silicate/ - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
- <http://www.rsl.ru> - Российская Государственная Библиотека
- <http://www.gpntb.ru> - Государственная публичная научно-техническая библиотека России
- <http://window.edu.ru> - Полнотекстовая библиотека учебных и учебно-методических материалов

- <http://abc.chemistry.bsu.by/free-journals/> - ABC-Chemistry : Бесплатная научная химическая информация
- <http://new.fips.ru/registers-web/> - Сайт ФИПС. Информация о патентах
- <http://findebookee.com/> - поисковая система по книгам
- <https://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека