

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методическое обеспечение

1. Методичні вказівки до виконання індивідуальних робіт з нормативної навчальної дисципліни циклу професійної та практичної підготовки «Фізико-хімічні основи технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів» для студентів спеціальності – 8.05130104 «Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів» – Донецьк: ДонНТУ – 2013. – 19 с.

2. Рекомендуемая литература

Базовая:

1. Кашеев И.Д. Химическая технология огнеупоров: учебное пособие / И.Д. Кашеев, К.К.Стрелов, П.С. Мамыкин. – М.: Интермет инжиниринг, 2007. – 752 с.

2. Бабушкин В.И. Термодинамика силикатов / В.И. Бабушкин, Г.М. Матвеев, О.П. Мchedлов-Петросян. – М.: Стройиздат, 1986. – 407 с.

3. Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів у прикладах і задачах: навч. посіб. у 2 ч. – Ч.1. Технологічні розрахунки в хімічних технологіях тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів / Л.Л. Брагіна, А.М. Корогодська, О.Я. Пітак [та ін.]; за ред. М.І. Рищенко.– Харків: Підручник НТУ «ХП», 2012.– 332 с.

4. Стрелов К.К. Теоретические основы технологии огнеупорных материалов / К.К. Стрелов, И.Д. Кашеев. – М.: Metallurgiya, 1996. – 607 с.

5. Бережной А.С. Многокомпонентные щелочные оксидные системы / А.С. Бережной. –К.: Наукова думка, 1988. – 200 с.

6. Морачевский А.Г. Термодинамические расчеты в металлургии / А.Г. Морачевский, И.Б. Сладков. – М.: Metallurgiya, 1985. – 136 с.

7. Диаграммы состояния силикатных систем. Справочник. / [Торопов Н.А., Барзаковский В.П., Лапин В.В. и др.] –Л.: Наука, 1972. – 447 с.

8. Бабушкин В.И. Термодинамика силикатов / В.И. Бабушкин, Г.М. Матвеев, О.П. Мchedлов-Петросян. – М.: Стройиздат, 1963. – 345 с.

9. Термические константы веществ / Под ред. акад. В.П. Глушко.– М.: Наука, 1979. – Вып. 9. – 574 с.

10. Вуд Д. Термодинамика для геологов / Д. Вуд, Л. Фрейзер.– М.: Мир, 1981.– 180 с.

11. Химическая технология стекла и ситаллов / Под ред. Н.М. Павлушкина. – М.: Стройиздат, 1983. – 430 с.

12. Яцишин Й.М. Технологія скла у трьох частинах / Й.М.Яцишин.– Ч. I. Фізика і хімія скла: Підручник. – Львів: Бескид Біт, 2008. – 204 с.

13. Гулоян Ю.А. Физико-химические основы технологии стекла / Ю.А. Гулоян. – Владимир: Транзит-ИКС, 2008. – 736 с.
14. Технология эмали и защитных покрытий: Учеб. пособие / Под ред. Л.Л. Брагиной, А.П. Зубехина. – Харьков: НТУ «ХПИ»; Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2003. – 484 с.
15. Петцольд А. Эмаль и эмалирование: Справочное издание: Пер. с нем / А.Петцольд, Г.Пешманн. – М.: Металлургия. – 1990. – 576 с.
16. Литвинова Е.И. Металл для эмалирования / Е.И. Литвинова. – М.: Металлургия, 1987. – 278 с.
17. Карапетьянц М.Х. Основные термодинамические константы неорганических и органических веществ / М.Х. Карапетьянц, М.Л. Карапетьянц. – М.: Химия, 1968. – 472 с.
18. Рябин В.А. Термодинамические свойства веществ / В.А.Рябин, М.А.Остроумов, Т.Ф. Свит. – Л.: Химия, 1977. – 392 с.
19. Бабушкин В.И. Термодинамика силикатов / В.И. Бабушкин, Г.М. Матвеев, О.П. Мчедлов-Петросян. – М.: Стройиздат, 1972 – 350 с.

Дополнительная:

20. Минералы. Диаграммы фазовых равновесий: справочник / Под ред. В.Ф. Чухрова. – Вып. 1: Фазовые равновесия, важные для природного минералообразования. – М.: Наука, 1974. – 514 с.
21. Минералы. Диаграммы фазовых равновесий: справочник / Под ред. В.Ф. Чухрова. – Вып. 2: Фазовые равновесия, важные для технического минералообразования. – М.: Наука, 1974. – 490 с.
22. Диаграммы состояния систем тугоплавких оксидов: справочник / Под ред. Ф.Я. Галахова. – Вып. 5: Двойные системы. – Л.: Наука, 1985. – 284 с.
23. Бережной А.С. Физико-химические системы тугоплавких неметаллических и силикатных материалов: учеб. пособие / А.С. Бережной, Я.Н. Питак, А.Д. Пономаренко, Н.П. Соболев. – К: УМК ВО, 1992. – 172 с.
24. Аппен А.А. Химия стекла / А.А. Аппен – Л.: Химия, 1976. – 296 с.
25. Химическая технология керамики и огнеупоров / Под ред. Будникова П.П. М.: Стройиздат, 1972. – 551 с.
26. Августиник А.И. Керамика / А.И. Августиник – Л.: Стройиздат, 1975. – 588 с.
27. Балкевич В.С. Техническая керамика / В.С. Балкевич. – М.: Стройиздат, 1984. – 255 с.
28. Кузнецова Т.В. Физическая химия вяжущих материалов / Т.В. Кузнецова. – М.: Высшая школа, 1989. – 251 с.
29. Горшков В.С. Методы физико-химического анализа вяжущих материалов / В.С. Горшков. – М.: Высшая школа, 1981. – 189 с.
30. Боженков П.И. Технология автоклавных материалов / П.И. Боженков. – Л.: Стройиздат, 1978. – 120 с.
31. Хавкин Л.М. Технология силикатного кирпича / Л.М. Хавкин. – М.: Стройиздат, 1982. – 157 с.

32. Павлушкин Н.М. Основы технологии ситаллов / Н.М. Павлушкин. – М.: Стройиздат, 1970. – 320 с.
33. Матвеев М. А. Расчёты по химии и технологии стекла / М. А. Матвеев, Г. М. Матвеев, Б. Н. Френкель. – М.: Стройиздат, 1972. – 238 с.
34. Павлушкин Н.М. Практикум по технологии стекла и ситаллов / Н.М.Павлушкин, Г.Г.Сентюрин, Р.Я. Ходаковская. – М.: Стройиздат, 1970. – 512 с.
35. Карклит А.К. Производство огнеупоров полусухим способом / А.К. Карклит. – М.: Металлургия, 1981. – 310 с.
36. Бутт Л.И. Технология стекла / Л.И. Бутт, В.В. Поляк. – М.: Стройиздат, 1971. – 386 с.
37. Белинская Г.В. Технология электровакуумной и радиотехнической керамики / Г.В. Белинская, Г.А. Выдрик – М.: Энергия, 1977. – 335 с.
38. Кайнарский И.С. Процессы технологии огнеупоров / И.С. Кайнарский. – М.: Металлургия, 1969. – 350 с.
39. Мороз И.И. Технология фарфоро-фаянсовых изделий / И.И. Мороз. – М.: Стройиздат, 1984. – 334 с.
40. Богородицкий Н.П. Радиокерамика / Н.П. Богородицкий. – М.: Госэнергоиздат, 1963. – 554 с.
41. Дудеров Ю.Г., Дудеров И.Г. Расчеты керамических масс. М.: Стройиздат, 1973. - 80 с.
42. Х.С. Воробьев Вяжущие материалы для автоклавных изделий / Х.С. Воробьев. – М.: Стройиздат, 1972. – 120 с.
43. Эйтель В. Физическая химия силикатов / В. Эйтель. – М.: Иностранная литература, 1962. – 581 с.
44. Демкина Л.И. Физико-химические основы производства оптического стекла / Л.И. Демкина. – Л.: Химия, 1976. – 456 с.
45. Парюшкина О.В. Стекольное сырье России / О.В. Парюшкина, Н.А. Мамина, Н.А. Панкова, Г.М. Матвеев. – М.: АО «Силинформ», 1995. – 84 с.
46. Панкова Н.А. Стекольная шихта и практика ее приготовления / Н.А. Панкова, Н.Ю. Михайленко. – М.: РХТУ, 1997. – 80 с.
47. Мелконян Р.Г. Строение и свойства стекла / Р.Г. Мелконян, О.В. Казьмина, Э.Н. Беломестнова. – Томск.: ТПУ, 2004. – 116 с.
48. Азаров Г.М. Строительная керамика из сухарных глин и другого непластичного сырья Байкальского региона / Г.М. Азаров, Т.В. Вакалова, В.И. Верещагин, А.В. Мананков, В.М. Погребенков. – Томск, 1999. – 120 с.
49. Верещагин В.И. Полифункциональные неорганические материалы на основе природных и искусственных соединений / В.И. Верещагин, В.В. Козик, В.И. Сырякин, В.М. Погребенков, Л.П. Борило. – Томск: Изд. ТГУ, 2002. – 359 с.
50. Азаров Г.М. Сухарные и аргиллитовые глины Иркутской области / Г.М. Азаров, Т.В. Вакалова, В.И. Верещагин. – Ангарск: Изд. АГТА, 2003. – 126 с.

51. Вакалова Т.В. Глины. Особенности структуры и методы исследования / Т.В. Вакалова, Т.А. Хабас, В.И. Верещагин, Е.Д. Мельник. – Томск: Изд. ТПУ, 2002. – 121 с.

52. Вакалова Т.В. Практикум по основам технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов / Т.В. Вакалова, Т.А. Хабас, С.В. Эрдман, В.И. Верещагин. – Томск: Изд. ТПУ, 1999. – 160 с.

3. Информационные ресурсы

53. http://silikaty.ru/knigi/cat_view/20-obshhaja-tehnologija-i-fizicheskaja-himija-silikatov?start=5

54. www.iqlib.ru/book/preview/96295D7D419847D0A703C20DA9F7153D

55. <http://msd.com.ua/tehnologiya-ogneuporov/fiziko-ximicheskie-osnovy-tehnologii-shamotnyx-kaolinovyx-i-polukislyx-izdelij/>

56. <http://www.glassbranch.com/literature.html>

57. <http://www.twirpx.com/file/601992/>.

58. <http://publ.lib.ru/ARCHIVES/>

59. <http://book.tr200.net/v.php?id=249705>