

Индивидуальная работа

Вариант индивидуальной работы выбирается по последним двум цифрам в зачетной книжке.

1. Новые виды вяжущих материалов и изделий на их основе.
2. Эффективные строительные материалы.
3. Нетрадиционные сырьевые материалы в технологии вяжущих изделий на их основе.
4. Повышение водостойкости воздушных вяжущих материалов.
5. Строительные материалы с использованием полимеров.
6. Неорганические клеи - связи.
7. Вяжущие композиции на основе жидкого (растворимого) стекла и изделия из них.
8. Зола (другие техногенные сырьевые материалы) - резерв сырьевых материалов для производства вяжущих строительных материалов.
9. Природные цеолиты (другие нетрадиционные сырьевые материалы) - перспективная сырье в технологии вяжущих строительных материалов.
10. Эффективные теплоизоляционные стекломатериалы.
11. Способы интенсификации процесса варки стекла.
12. Нетрадиционные сырьевые материалы в стекловарении.
13. Физико-химические основы технологии высокопрочных стекол.
14. Особенности технологии лазерных, фото- и полихромных стекол.
15. Стеклоприпой и стеклоцементы.
16. Возможности и перспективы вторичного использования стекла.
17. Механизм и кинетика твердофазных реакций.
18. Физико-химические основы процесса спекания керамических материалов.
19. Техническая керамика на основе шпинелей.
20. Физико-химические и технологические свойства глинистых пород, применяемых в технологиях фарфора, огнеупоров и строительной керамики.
21. Огнеупоры в кислородно-конвертерном получении стали.
22. Плавленые огнеупоры.
23. Химия и технология известковых огнеупоров.
24. Теоретические основы получения углеродсодержащих огнеупоров.
25. Физико-химические основы технологии азотсодержащих огнеупоров.
26. Взаимодействие огнеупоров с кородиентами.
27. Физико-химические основы и технологические особенности производства прозрачной керамики.
28. Керамические композиционные материалы и керметы.
29. Керамика на основе тугоплавких безкислородных соединений.
30. Эффективные огнеупорные материалы.