

## СОДЕРЖАНИЕ

1. <i>Морачевский А. Г.</i> Термодинамический анализ сплавов системы натрий–теллур в жидком и твердом состоянии (Обзор) . . . . .	1273
<b>Неорганический синтез и технология неорганических производств</b>	
2. <i>Винокуров Е. Г., Абрашов А. А., Невмятуллина Х. А., Ваграмян Т. А.</i> Формирование и свойства композиционных покрытий никель–фосфор–графит при автокаталитическом осаждении . . . . .	1282
3. <i>Маскаева Л. Н., Марков В. Ф., Федорова Е. А., Берг И. А., Самигуллина Р. Ф., Воронин В. И.</i> Структура и термическая устойчивость прекурсорных наноструктурированных порошков сульфида и селенида меди(II) . . . . .	1287
4. <i>Крутский Ю. Л., Максимовский Е. А., Попов М. В., Нецкина О. В., Крутская Т. М., Черкасова Н. Ю., Квашина Т. С., Дробяз Е. А.</i> Синтез высокодисперсного диборида циркония для изготовления керамики специального назначения . . . . .	1295
5. <i>Исупов В. П., Еремина Н. В., Бородулина И. А.</i> Механически стимулированный термический синтез пентаалюмината лития из карбоната лития и гидроксида алюминия . . . . .	1303
6. <i>Кондрашова Н. Б., Вальцифер И. В., Шамсутдинов А. Ш., Старостин А. С., Вальцифер В. А.</i> Регулирование реологических свойств порошковых композиций на основе фосфатно-аммониевых солей и гидрофобизированного оксида кремния . . . . .	1309
<b>Различные технологические процессы</b>	
7. <i>Сапунов В. Н., Воронов М. С., Юдаев С. А., Макаров А. А., Калева Е. С., Макарова Е. М.</i> Высокоселективный процесс эпоксицирования метиловых эфиров жирных кислот надуксусной кислотой . . . . .	1315
8. <i>Юферова Е. А., Девятков С. Ю., Федоров С. П., Семикин К. В., Сладковский Д. А., Кузичкин Н. В.</i> Гибридные катализаторы на основе сульфатированного диоксида циркония и цеолита H-Beta для алкилирования изобутана изобутиленом . . . . .	1323
9. <i>Шафигулин Р. В., Филимонов Н. С., Филиппова Е. О., Шмелев А. А., Буланова А. В.</i> Кинетические и термодинамические особенности гидрирования гексена-1, гептена-1 и циклогексена на катализаторе, содержащем наночастицы меди . . . . .	1332
10. <i>Дорохов В. Г., Кузнецов М. В., Барелко В. В.</i> Гидрирование ароматических моонитросоединений в жидкой фазе на нанесенных пористых катализаторах при парциальных давлениях водорода менее 0.1 МПа . . . . .	1339
11. <i>Нецкина О. В., Комова О. В., Просвири И. П., Почтарь А. А., Озерова А. М., Симагина В. И.</i> Твердофазные водородгенерирующие композиции на основе боргидрида натрия: влияние термической обработки бор-кобальтовых катализаторов на скорость генерации водорода . . . . .	1351
<b>Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии</b>	
12. <i>Халиуллина А. Ш., Дуношкина Л. А.</i> Получение пленочного электролита на основе цирконата кальция на пористом электроде химическим жидкофазным методом . . . . .	1359
13. <i>Матреничев В. В., Шишов М. А., Попрядухин П. В., Сапурина И. Ю., Иванькова Е. М., Добровольская И. П., Юдин В. Е.</i> Получение электропроводящих композиционных материалов на основе полимерных нановолокон и полипиррола . . . . .	1365
14. <i>Осинкин Д. А., Лобачевская Н. И., Богданович Н. М.</i> Влияние спекающей добавки из оксида меди на электрические и электрохимические свойства анодных материалов на основе $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1.5}\text{Mo}_{0.5}\text{O}_{6-\delta}$ . . . . .	1371
<b>Специфические технологические процессы</b>	
15. <i>Проскурина В. Е., Шаброва Е. С., Рахматуллина А. П., Галяметдинов Ю. Г.</i> Синтез модифицированного пектина и его флокулирующие свойства . . . . .	1378
16. <i>Иванова Е. Н., Бурмистрова Н. Н., Алехина М. Б., Цыганков П. Ю., Иванов С. И.</i> Аэрогели на основе альгината кальция и диоксида кремния, модифицированные углеродными нанотрубками, для селективной сорбции аргона из смеси с кислородом . . . . .	1385

17. *Цветков М. В., Зюкин И. В., Фрейман В. М., Салганская М. В., Цветкова Ю. Ю.* Возможные пути предотвращения шлакования золы при газификации торфа в режиме фильтрационного горения ..... 1392

**Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе**

18. *Мансуров Р. Р., Сафронов А. П., Лакиза Н. В., Бекетов И. В.* Фотокаталитическая активность наночастиц диоксида титана, иммобилизованных в полимерную сетку гидрогеля полиакриламида ..... 1399
19. *Додонов В. А., Старостина Т. И.* Особенности образования радикалов в системе триалкилборан–кислород и механизм склеивания акрилатных композиций ..... 1410