

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

**Неорганический синтез и технология неорганических производств**

1. Шульга Н.В., Крутько Н.П. Законы топохимии в приложении к методике оценки реакционной способности фосфатного сырья ..... 513
2. Шульга Н.В., Кульбицкая Л.В. Реакционная способность фосфатного сырья и условия ее оценки ..... 522
3. Воробьева Е.В., Басалыга И.И., Матрунчик Ю.В., Шпаковский В.Н., Черкас О.А., Николаева Н.М. Количественная оценка содержания органических добавок в калийных удобрениях методом ИК спектроскопии ..... 529
4. Адеева Л.Н., Коваленко Т.А. Очистка воды от органических веществ и ионов металлов углеродминеральным сорбентом из сапропеля ..... 535
5. Смирнова С.В. Комплексообразование в растворах хромовых красителей ..... 542
6. Шишкина С.Н., Галаган Р.Л., Минаев Б.Ф. Синтез наноструктурированных полиметаллических композитов на основе палладия и квантово-химическое моделирование начальных стадий процесса ..... 546
7. Васильева М.С., Руднев В.С. Влияние отжига на состав и морфологию поверхности Ni-оксидных слоев на титане, сформированных плазменно-электролитическим методом ... 557
8. Кузнецова Т.Ф., Еременко С.И. Изменение пористой структуры керамики при формировании оксидных слоев на ее поверхности ..... 562

**Физико-химические исследования систем и процессов**

9. Жеребцов Д.А. Свойства растворов, образованных водой, фурфуроловым спиртом и полиэтиленгликолем (10) эфиром изооктилфенола ..... 566
10. Жорин В.А., Киселев М.Р., Ролдугин В.И. Экзотермические процессы в смесях Al с полипропиленом после пластического деформирования под высоким давлением ..... 571
11. Хабаров Ю.Г., Бабкин И.М., Вешняков В.А. Влияние условий нитрозирования лигносульфонатов на синтез магнитоактивного соединения ..... 576
12. Горальски Я., Федеряева В.С., Витковская Р.Ф., Шинковска М. Изучение свойств палладиевых катализаторов, нанесенных на  $Al_2O_3$  и  $TiO_2$ , для реакций гидрирования тетрахлорметана ..... 581

**Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии**

13. Медведев Г.И., Рыбин А.А., Макрушин Н.А. Электроосаждение сплава олово-индий из сульфатного электролита в присутствии органических веществ ..... 587
14. Апостолова Р.Д., Коломоец О.В., Ткаченко Ю.А., Шембель Е.М. Электролитический сульфид никеля в модельном электрохимическом конденсаторе ..... 595
15. Рязанцева Е.А., Фукс С.Л., Хитрин С.В. Исследование влияния отходов производства фторполимеров на свойства композиционных электрохимических покрытий цинк-фторполимер ..... 599
16. Руднев В.С., Медков М.А., Яровая Т.П., Стеблевская Н.И., Недозоров П.М., Белобелецкая М.В. Комбинирование методов плазменно-электролитического оксидирования и экстракционно-пиролитического для формирования оксидных слоев металлов ..... 604

**Органический синтез и технология органических производств**

17. Грачев А.А., Клочков А.О., Ширяев В.И. Непрерывный синтез магнийорганических соединений ..... 613

