

## СОДЕРЖАНИЕ

*Оленин А. Ю., Лисичкин Г. В.*

Получение и применение химически модифицированных наночастиц благородных металлов (Обзор) . . . . . 1219

### Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

*Кенова Т. А., Корниенко Г. В., Голубцова О. А., Корниенко В. Л., Максимов Н. Г.*

Электрокаталитическое окисление органических поллютантов на допированном бором алмазном и оксидном Ti-Ru анодах в сульфатной среде . . . . . 1241

*Калякин А. С., Волков А. Н., Белоусов Е. М.*

Твердооксидная электрохимическая ячейка для определения диффузии водорода в азоте при высоких температурах . . . . . 1252

*Шейна Л. В., Кузьмина Е. В., Карасева, Е. В., Галлямов А. Г., Просочкина Т. Р., Колосницын В. С.*

Термохимическая и электрохимическая стабильность электролитных систем на основе сульфолана . . . . . 1257

*Кузьмин А. В., Лесничёва А. С., Плеханов М. С., Строева А. Ю., Воротников В. А., Иванов А. В.*

Синтез и свойства пленок протонного электролита  $\text{La}_{0,95}\text{Sr}_{0,05}\text{ScO}_{3-\delta}$  на пористом катодном материале . . . . . 1265

*Макарова И. В., Харитонов Д. С., Добрыдень И. Б., Черник А. А.*

Коррозионное поведение никелевых покрытий, осажденных при комнатной температуре, в кислой и щелочной средах . . . . . 1273

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

*Сеничев В. Ю., Макарова М. А., Савчук А. В.*

Морозостойкие полиуретанмочевинные материалы на основе простых олигоэфиров . . . . . 1284

*Быкова Е. Н., Гофман И. В., Власова Е. Н.*

Гидролитическая стабильность пленок ароматических полиимидов и композитов на их основе, наполненных углеродными наноконусами . . . . . 1294

### Сорбционные и ионообменные процессы

*Ергожин Е. Е., Чалов Т. К., Ковригина Т. В., Мельников Е. А.*

Изучение сорбционных свойств синтезированных анионитов на основе ароматических углеводородов, эпихлоргидрина и полиэтиленimina по отношению к ионам свинца(II) . . . . . 1306

### Органический синтез и технология органических производств

*Дмитриев Г. С., Занавескин Л. Н., Терехов А. В., Самойлов В. О., Козловский И. А., Максимов А. Л.*

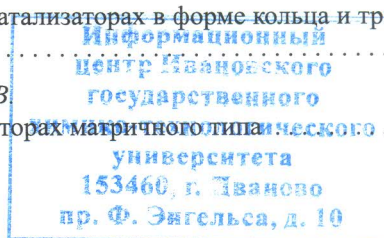
Технологии переработки сырого глицерина от производства биодизеля: получение золькетала и чистого глицерина с его использованием . . . . . 1314

*Банзаракцаева С. П., Овчинникова Е. В., Чумаченко В. А.*

Исследование показателей процесса дегидратации этанола в этилен на катализаторах в форме кольца и трилистника . . . . . 1324

*Савченко В. И., Шаповалова О. В., Никитин А. В., Арутюнов В. С., Седов И. В.*

Анализ закономерностей окисления богатых метановых смесей в конверторах матричного типа . . . . . 1332



## Неорганический синтез и технология неорганических производств

*Маскаева Л. Н., Марков В. Ф., Федорова Е. А., Кузнецов М. В.*

Влияние условий гидрохимического осаждения тонких пленок ZnSe на их морфологию и внутренние механические напряжения ..... 1346

*Кенес К. М., Проскурина О. В., Данилович Д. П., Алдабергенов М. К., Гусаров В. В.*

Влияние технологических параметров синтеза материалов на основе  $\text{LaPO}_4$  с включениями фазы  $\text{LaP}_3\text{O}_9$  на их теплофизические и механические свойства ..... 1357