

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 92

ВЫПУСК 12

ДЕКАБРЬ

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Левченко В. А., Буяновский И. А., Большаков А. Н., Матвеев В. Н.</i> Зеленая трибология: ориентационные свойства углеродных алмазоподобных покрытий трибологических узлов в смазочных средах (обзор) .....	1499
<i>Салганский Е. А., Цветков М. В., Кадиев Х. М., Висалиев М. Я., Зекель Л. А.</i> Редкие и ценные металлы в нефтях и углях РФ: содержание и методы извлечения (обзор) .....	1514

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Борило Л. П., Лютова Е. С.</i> Влияние добавки MgO на свойства биоактивных кальций-фосфатных тонких пленок. ....	1534
<i>Ильина Е. А., Лялин Е. Д., Антонов Б. Д., Панкратов А. А.</i> Литийпроводящие твердые электролиты в системе $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}\text{-Li}_5\text{La}_3\text{Nb}_2\text{O}_{12}$ , синтезированные золь-гель методом .....	1543
<i>Пирютко Л. В., Парфенов М. В., Лысков А. И., Герасимов Е. Ю.</i> Влияние типа органического темплата на свойства цеолитов ZSM-23 .....	1550
<i>Килин К. Н., Руднев В. С., Лукиячук И. В., Васильева М. С., Кайдалова Т. А.</i> Термическая трансформация поверхности Mn-, W-содержащих плазменно-электролитических оксидных покрытий на титане .....	1561

### Высокоэнергетические материалы

<i>Милёхин Ю. М., Коптелов А. А., Рогозина А. А., Шишов Н. И.</i> Термическое разложение энергетического композиционного материала на инертном связующем .....	1567
<i>Лемперт Д. Б., Разносчиков В. В., Яновский Л. С.</i> Оценка влияния элементного состава, плотности и энтальпии образования диспергаторов твердых топлив на дальность полета атмосферного летательного аппарата .....	1578

### Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Лядов А. С., Ярмуш Ю. М., Паренаго О. П.</i> Коллоидная стабильность пластичных смазок на основе синтетических базовых масел с органическими загустителями. ....	1584
--	------

### Различные технологические процессы

<i>Фокин И. Г., Озерский А. В., Никитин А. В., Савченко В. И., Арутюнов В. С., Седов И. В.</i> Влияние добавок водорода и монооксида углерода на парциальное окисление метана при повышенных давлениях .....	1590
<i>Гусев В. Ю., Байгачёва Е. В., Гоголишвили В. О.</i> Азопроизводные пирокатехина, резорцина и салициловой кислоты как собиратели для флотации сульфидных руд .....	1598

## Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

*Волкова Е. Р.*

Исследование реологических, структурных и прочностных характеристик полиуретана холодного отверждения, синтезированного в присутствии комплекса трибутилфосфата с дихлоридом цинка . . . . . 1610

## Катализ

*Варакин А. Н., Сальников В. А., Пимерзин А. А., Никульшин П. А.*

Влияние кислородсодержащих соединений на глубину и селективность гидропревращений дибензотиофена и нафталина на массивных и нанесенных  $\text{Co}(\text{Ni})\text{MoS}_2$  катализаторах. . . . . 1622