

## К 45-летию Института химии ДВО РАН

В.Я. КАВУН, В.И. СЕРГИЕНКО. Развитие ЯМР-исследований в Институте химии ДВО РАН ..... 5

### Химия

#### *Перспективные материалы и методы*

Е.К. ПАПЫНОВ, О.О. ШИЧАЛИН, В.Ю. МАЙОРОВ, И.А. ТКАЧЕНКО, А.В. ГОЛУБ, И.Г. ТАНА-  
НАЕВ, В.А. АВРАМЕНКО. Технология искрового плазменного спекания как перспективное решение для  
создания функциональных наноструктурированных керамик ..... 15

Н.И. СТЕБЛЕВСКАЯ, М.В. БЕЛОБЕЛЕЦКАЯ, М.А. МЕДКОВ. Низкотемпературный экстракционно-  
пиролитический синтез функциональных композитов ..... 31

В.Г. КУРЯВЫЙ, В.М. БУЗНИК, А.Ю. УСТИНОВ, И.В. ЛУКИЯНЧУК, А.Д. ПАВЛОВ. Нанодисперсный  
Pt/C катализатор и наноразмерный ПТФЭ, полученные после обработки ПТФЭ F4 в плазме импульсного  
высоковольтного разряда ..... 41

Т.Ф. АНТОХИНА, Т.А. КАЙДАЛОВА, Н.Н. САВЧЕНКО, Л.Н. ИГНАТЬЕВА. Синтез и исследование  
новых аммонийсодержащих фторокомплексов гафния состава  $(\text{NH}_{4,4,5})_M\text{Hf}_6\text{F}_{33} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  ( $M = \text{Li, K, Rb, Cs}$ ) ..... 48

Л.Г. КОЛЗУНОВА. Электроаналитические свойства модифицированных электродов металл/полимерная  
пленка ..... 53

Л.Г. КОЛЗУНОВА, Е.В. ЩИТОВСКАЯ, Ю.Л. БУРКОВА. Включение частиц серебра в электросинтези-  
рованную полиакриламидную матрицу ..... 63

#### *Новые технологии переработки отходов производства*

О.Н. ЦЫБУЛЬСКАЯ, Т.В. КСЕНИК, А.А. ЮДАКОВ, А.А. КИСЕЛЬ, А.В. ПЕРФИЛЬЕВ. Использование  
железосодержащих реагентов и отходов металлообработки для обезвреживания хромсодержащих гальва-  
нических стоков ..... 70

#### *Физикохимия поверхности. Покрытия*

С.В. ГНЕДЕНКОВ, С.Л. СИНЕБРУХОВ, Д.В. МАШТАЛЯР, К.В. НАДАРАИА, А.Н. МИНАЕВ. Фор-  
мирование защитных композиционных покрытий на магниевом сплаве с применением водной суспензии  
ультрадисперсного политетрафторэтилена ..... 77

#### *Научная смена*

К.В. НАДАРАИА. Электрохимические свойства композиционных покрытий, полученных на титановых  
изделиях, бывших в эксплуатации ..... 83

#### *Ученые Дальнего Востока*

А.А. ХИСАМУТДИНОВ. Юлия Викторовна Аргудяева: к портрету ученого ..... 88

Авторский указатель статей, опубликованных в 2016 году ..... 95