

Учредители

Дальневосточное отделение РАН

Центральная научная библиотека ДВО РАН

Журнал основан в 1932 г.

Издание прекращено в 1939 г.,

возобновлено в 1990 г.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯРОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

5 (201). 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Синтез, структура и свойства комплексных соединений

Н.И. СТЕБЛЕВСКАЯ, М.В. БЕЛОБЕЛЕЦКАЯ, М.А. МЕДКОВ. Преимущества экстракционно-пиролитического синтеза функциональных материалов	5
Р.Л. ДАВИДОВИЧ, В.Б. ЛОГВИНОВА. Синтез и структура комплексных фторидов индия(III) со смешанными катионами	14
К.А. ГАЙВОРОНСКАЯ, Н.А. ДИДЕНКО, А.В. ГЕРАСИМЕНКО. Кристаллическая структура $(\text{NH}_4)_2\text{Mg}(\text{ZrF}_6)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ и особенности структурообразования генетически родственных кристаллогидратов составов $\text{MgZrF}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $\text{Li}_2\text{Mg}(\text{ZrF}_6)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, $\text{Cs}_{1.73}(\text{H}_2\text{O})_{0.27}\text{MgZr}_2\text{F}_{11.73} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ и $(\text{NH}_4)_2\text{Mg}(\text{ZrF}_6)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	18

Физикохимия поверхности и наноразмерных систем

Д.В. МАШТАЛЯР, С.В. ГНЕДЕНКОВ, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, И.М. ИМШИНЕЦКИЙ, В.М. БУЗНИК. Формирование композиционных покрытий плазменным электролитическим оксидированием с использованием фторпарафинов	25
А.М. ЗИАТДИНОВ, П.Г. СКРЫЛЬНИК. Происхождение, мотивы строения и свойства переколяционных сеток нанографенов в пленочных структурах оксида графена и его термовосстановленных производных	33
Л.Г. КОЛЗУНОВА, А.К. РУНОВ. Электрохимический синтез и свойства композита полиметилакриламид/ TiO_2	41
Н.С. САЕНКО, А.М. ЗИАТДИНОВ. Апроксимация дифрактограмм порошков нанографитов с учетом радиальной зависимости межатомных расстояний	49

Перспективные материалы

Ю.М. НИКОЛЕНКО, Д.П. ОПРА, А.К. ЦВЕТНИКОВ, А.Ю. УСТИНОВ, В.Г. КУРЯВЫЙ, В.Ю. МАЙОРОВ, А.А. СОКОЛОВ, Г.А. ЗВЕРЕВ, С.А. САРИН, А.М. ЗИАТДИНОВ, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, С.В. ГНЕДЕНКОВ. Перспективы применения активированного гидролизного лигнина в качестве катодного материала для литиевого источника тока	56
В.И. САЛДИН, Н.Н. САВЧЕНКО, Л.Н. ИГНАТЬЕВА, Д.В. МАШТАЛЯР. Синтез и исследование додекагидро- κ -лозо-додекабората 2,4,6-триамин-1,3,5-триазина	63
Л.Н. ИГНАТЬЕВА, В.Г. КУРЯВЫЙ, Г.А. ЗВЕРЕВ, В.М. БУЗНИК. Материал, полученный при деструкции политетрафторэтилена в плазме электрического разряда между никелевыми электродами	73
А.К. ЦВЕТНИКОВ, Л.А. МАТВЕЕНКО, Д.В. МАШТАЛЯР, В.С. ЕГОРКИН, А.В. ГОЛУБ, С.И. МАСЛЕННИКОВ, А.Д. ПАВЛОВ, С.В. ГНЕДЕНКОВ. Функциональные материалы и покрытия на основе нанодисперсного политетрафторэтилена различных температурных фракций	77
Д.П. ОПРА, С.В. ГНЕДЕНКОВ, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, В.Г. КУРЯВЫЙ, Г.А. ЗВЕРЕВ, А.А. СОКОЛОВ, А.Н. МИНАЕВ, В.И. СЕРГИЕНКО. Синтез и электрохимическое поведение композитного материала $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3/\text{углерод}$ со структурой ядро/оболочка	86
В.К. ГОНЧАРУК, М.Н. МИЩЕНКО, И.Г. МАСЛЕННИКОВА, В.В. ЖЕЛЕЗНОВ, П.А. СТАРОДУБЦЕВ. Взаимодействие расплава стекла и алюминия при образовании стеклометаллокомпозита	91
А.Б. ПОДГОРБУНСКИЙ, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, С.В. ГНЕДЕНКОВ. Модификация поверхности магниевого сплава МА8 гидротермальным методом	97
С.В. ГНЕДЕНКОВ, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, В.С. ЕГОРКИН, Д.В. МАШТАЛЯР, А.С. ГНЕДЕНКОВ, И.Е. ВЯЛЫЙ, К.В. НАДАРАИА, И.М. ИМШИНЕЦКИЙ, А.И. НИКИТИН, Е.П. СУБОТИН, Ю.Н. КУЛЬЧИН. Противокоррозионная защита магния, получаемого лазерной порошковой наплавкой	103

Химия окружающей среды и химическая технология	
Л.А. ЗЕМНУХОВА, О.Д. АРЕФЬЕВА, Н.П. МОРГУН, М.А. ЦВЕТНОВ, А.В. КОВЕХОВА. Удаление сульфид-ионов из водных растворов углеродсодержащим сорбентом из соломы риса	113
Е.И. ПОТЕНКО, Н.И. ЖУКОВА, О.Д. АРЕФЬЕВА. Фенольные соединения в поверхностных и питьевых водах Приморского края	120
Н.И. ЖУКОВА, О.Д. АРЕФЬЕВА, А.А. КОВШУН, Л.А. ЗЕМНУХОВА. Некоторые неперевариваемые углеводы сортов риса Приморского края	124
О.Н. ЦЫБУЛЬСКАЯ, Т.В. КСЕНИК, А.А. КИСЕЛЬ, А.А. ЮДАКОВ, С.В. МЯЛОВ. Оптимизация технологии получения гидрофобных алюмосиликатных сорбентов	130
И.Г. ТАНАНАЕВ, Г.Э. ФОЛМАНИС, М.А. ФЕДОТОВ, Л.В. КОВАЛЕНКО. Получение коллоидных растворов селена диспергационными методами	138
Научная смена	
О.О. ШИЧАЛИН, А.Д. НОМЕРОВСКИЙ, И.О. ЕВДОКИМОВ. Технология SPS-RS для твердофазного <i>in situ</i> синтеза биокерамики на основе ZrO ₂	144
Экспедиции	
Совместная российско-вьетнамская экспедиция № 50 в Южно-Китайском море на НИС «Академик Опарин» (июнь–август 2018 г.). Е.А. ЮРЧЕНКО, А.Н. ЮРЧЕНКО	153
Памяти ученого	
Воспоминания о чл.-корр. РАН Валентине Александровиче Авраменко. Е.В. КАПЛУН, В.В. ЖЕЛЕЗНОВ, А.В. ВОЙТ, С.Ю. БРАТСКАЯ, Т.А. СОКОЛЬНИЦКАЯ, Д.В. МАРИНИН, Е.К. ПАПЫНОВ, П.Я. ТИЩЕНКО, П.А. ЛУКЬЯНОВ, А.А. КАПУСТИНА	158
Новые книги	171