

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 3, 2018

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства $M_2EO_4$ , $M_2Mo_xO_{3x+1}$ и двойных хроматов ( $M - Li, Na, K, Rb, Cs$ ; $E - Cr, Mo, W$ ) <i>Ю. Л. Супоницкий, Е. С. Золотова, А. Г. Дюнин, С. Е. Ляшенко</i>	351
Взаимосвязь стандартной энтальпии и энтропии образования и топологических характеристик структуры предельных углеводов <i>М. Ю. Доломатов, Т. М. Аубекеров</i>	355
Фазовая диаграмма расплав–пар системы теллур–сера <i>В. Н. Володин, С. А. Требухов, Б. К. Кенжалиев, А. В. Ниценко, Н. М. Бурабаева</i>	362
Энтальпии растворения кристаллического напроксена натрия в воде и в водных растворах КОН при 298 К <i>А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, С. А. Бычкова, А. В. Волков, И. А. Скворцов</i>	366
Фазовые равновесные состояния в системе <i>n</i> -додекан– <i>n</i> -гексадекан–циклододекан <i>А. А. Шамитов, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо, Е. П. Петров</i>	370

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Окисление и деструкция поливинилового спирта при совместном воздействии озон-кислородной смеси и пероксида водорода <i>Ю. С. Зимин, Г. Г. Кутлугильдина, А. Г. Мустафин</i>	374
Динамика и термохимия поглощения кислорода смешанным Се–Рг-оксидом <i>М. Ю. Синев, З. Т. Фаттахова, В. Ю. Бычков, В. И. Ломоносов, Ю. А. Гордиенко</i>	379
Термохимия решеточного кислорода W, Mn-содержащих оксидных катализаторов окислительной конденсации метана <i>В. И. Ломоносов, Ю. А. Гордиенко, М. Ю. Синев, В. А. Рогов, В. А. Садыков</i>	386
Влияние природы галогена-допанта ( $F^-$ , $Cl^-$ ) на процессы гидратации и состояние кислородо-водородных групп в перовскитах на основе $Ba_2CaNbO_{5.5}$ <i>Н. А. Тарасова, А. О. Галишева, И. Е. Анимича</i>	395

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние структуры триптофана и аспарагина на энтальпийные характеристики их растворения в водных растворах додецилсульфата натрия <i>И. Н. Межевой, В. Г. Баделин, Е. Ю. Тюнина, С. В. Камкина</i>	399
Процессы молекулярной релаксации в бинарных кристаллических системах $KNO_3-KClO_4$ , $KNO_3-KNO_2$ , $K_2CO_3-K_2SO_4$ <i>А. Р. Алиев, И. Р. Ахмедов, М. Г. Какагасанов, З. А. Алиев, М. М. Гафуров, К. Ш. Рабаданов, А. М. Амиров</i>	403

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Колебательные сателлиты и псевдовращение в 2-метил-1,3-диоксолане <i>М. Г. Файзуллин, Р. В. Галеев, А. Х. Мамлеев</i>	409
Анализ колебательной структуры $n-\pi^*$ -перехода по УФ-спектрам поглощения высокого разрешения метакрилоилфторида в газовой фазе <i>Л. А. Королева, В. К. Матвеев, А. В. Королева, Ю. А. Пентин</i>	415

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние наноразмерных частиц серебра на сорбционные свойства $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_{3\pm y}$ <i>А. А. Остроушко, Л. В. Адамова, Е. В. Ковеза, О. В. Русских, М. В. Кузнецов</i>	423
Пирен — новый детектор для определения состава дисперсий наночастиц серебра в водных растворах <i>Г. И. Романовская, С. Ю. Казакова, М. В. Королева, Б. К. Зуев</i>	429
Сорбция молекулярного кислорода металл-ионообменными наноккомпозитами <i>В. А. Крысанов, Н. В. Плотникова, Т. А. Кравченко</i>	434

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Молекулярное наслаивание нанослоев нитрида кремния с активацией тлеющим разрядом <i>Ю. К. Ежовский, С. В. Михайловский</i>	439
Адсорбция неона в модельных щелевидных углеродных микропористых адсорбентах <i>В. Ю. Яковлев, А. В. Школин, А. А. Фомкин, И. Е. Меньщиков</i>	444
Влияние температуры на кинетику сорбции ионов $\text{Co}^{2+}$ и $\text{Ni}^{2+}$ сорбентом на основе производного инозитгексафосфорной кислоты <i>С. Б. Ярусова, Н. В. Макаренко, П. С. Гордиенко, М. А. Карпенко, Е. С. Новикова</i>	451
Гидрофобные материалы на основе солей ди-(2-этилгексил)фосфорной кислоты <i>Н. Ф. Кизим, Е. Н. Голубина</i>	457
Смачивание заряженной поверхности стеклогуглерода расплавленными хлоридами щелочных металлов <i>В. П. Степанов</i>	462

## КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Электрохимическое поведение серы в водных щелочных растворах <i>Айгуль Мамырбекова, А. Д. Мамитова, Айжан Мамырбекова</i>	468
--	-----

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ АЭРОЗОЛЕЙ

Моделирование рельефа поверхности наноаэрозолей, получаемых быстрым охлаждением капель <i>Ю. К. Товбин, Е. С. Зайцева, А. Б. Рабинович</i>	473
Механизм и кинетика образования и переноса аэрозольных частиц в нижней стратосфере <i>А. Е. Алоян, А. Н. Ермаков, В. О. Арутюнян</i>	483
Численное моделирование движения аэрозольных частиц в высокопористом проницаемом ячеистом материале <i>С. А. Соловьев, О. В. Соловьева, О. С. Попкова</i>	489
Синтез наночастиц в импульсно-периодическом газовом разряде и их потенциальные применения <i>В. В. Иванов, А. А. Ефимов, Д. А. Мыльников, А. А. Лизунова</i>	494
Начальная стадия образования аэрозоля из пересыщенных паров <i>А. А. Лушиников, В. А. Загайнов, Ю. С. Любовцева</i>	501

## ПОПРАВКА

Исправления	508
-------------	-----