

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 54, 2018 г.

## Том 54, № 1

<i>Строук А. Л., Раевская А. Е., Кучмий С. Я.</i> Фотокаталитическое получение водорода под действием видимого света в системах на основе графитоподобного нитрида углерода . . . . .	3
<i>Вишневский Д. Г., Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Мокринская Е. В., Овденко В. Н., Павлов В. А.</i> Влияние строения хромофора азокрасителей на их дифракционную эффективность в поляризационных голограммах регистрирующих сред . . . . .	33
<i>Бондаренко М. В., Халыва Т. А., Петрик И. С., Камышан С. В.</i> Фотокаталитическая активность нанокompозитов $TiO_2-C$ в реакции окисления сафранина Т под действием УФ и видимого света . . . . .	37
<i>Матюшов В. Ф., Толстов А. Л., Гресь Е. В., Яремов П. С.</i> Влияние состава мезопористых оксидных титанокремнеземных фотокатализаторов на их активность в процессе деструкции метиленового голубого в водных растворах . . . . .	42
<i>Кругленко И. В., Снопко Б. А.</i> Тонкопленочные покрытия дибензотетраазааннуленов для количественного определения паров соляной кислоты методом пьезокварцевого микровзвешивания . . . . .	49
<i>Леонова Н. Г., Михальчук В. М., Жильцова С. В.</i> Фрактальная структура эпоксидно-полисилоксановых нанокompозитов, полученных катионной полимеризацией . . . . .	56
<i>Зажигалов В. А., Дюк Е. А.</i> Баротермальный синтез и каталитические свойства оксидных ванадий-фосфорных систем в окислительных превращениях бутана и этана . . . . .	61

## Том 54, № 2

<i>Кальченко В. И.</i> Функциональные каликсареновые наноструктуры . . . . .	69
<i>Козаренко О. А., Дядюн В. С., Котенко И. Е., Посудиевский О. Ю., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Нанокompозиты на основе полианилина и дисульфидов молибдена и вольфрама, полученные механохимическим способом, как электродные материалы для суперконденсаторов . . . . .	77
<i>Шлапа Ю. Ю., Солопан С. А., Белоус А. Г.</i> Магнитотермический эффект в нанокompозите типа ядро/оболочка $(La,Sr)MnO_3/SiO_2$ . . . . .	84
<i>Гродзюк Г. Я., Швалагин В. В., Андриюшина Н. С., Панасюк Я. В., Коржак А. В., Кучмий С. Я., Скорик Н. А.</i> Нанокompозиты нитрида углерода со слоистыми ниобатами — фотокатализаторы выделения водорода из водных растворов органических кислот под действием видимого света . . . . .	90
<i>Трунов М. Л., Литвин П. М., Стерлигов В. А., Лофай Ф. (Lofaj F.), Прокопенко И. В.</i> Формирование наноразмерных структур при фотовозбуждении поверхностного плазмонного резонанса в нанокompозитах на основе текстурированных пленок золота и халькогенидного стекла . . . . .	98
<i>Огурцов Н. А., Носков Ю. В., Кругляк О. С., Бохван С. И., Клепко В. В., Петричук М. В., Пуд А. А.</i> Влияние аниона-допанта и окислителя на структуру и свойства нанокompозитов полипиррола и углеродных нанотрубок . . . . .	104
<i>Шевченко В. В., Стрюцкий А. В., Собко О. А., Клименко Н. С., Гуменная М. А.</i> Особенности самоорганизации амфифильных олигомерных протонных ионных жидкостей гиперразветвленного строения с образованием различных иерархических наноструктур . . . . .	111

<i>Зажигалов В. А., Гончаров В. В., Бачерикова И. В., Соха Р. (Socha R.), Гургул Я. (Gurgul J).</i> Формирование наноразмерного слоя каталитически активных металлов на поверхности нержавеющей стали методом ионной имплантации. . . . .	117
<i>Швец А. В., Коньшиева К. М., Курмач М. Н.</i> Морфология и каталитические свойства иерархических цеолитов типа MOR, BEA, MFI и MTW . . . . .	126

**Том 54, № 3**

<i>Гранчак В. М., Сахно Т. В., Короткова И. В., Сахно Ю. Э., Кучмий С. Я.</i> Агрегационно-индуцированная эмиссия в органических наночастицах: свойства и применение (обзор). . . . .	135
<i>Кулинич А. В., Ищенко А. А., Булавко Г. В., Давиденко Н. А.</i> Влияние строения на фотовольтаические свойства мероцианиновых красителей в полимерных пленках . . . . .	161
<i>Абакумов А. А., Бычко И. Б., Николенко А. С., Стрижак П. Е.</i> Зависимость структуры многослойного оксида графена от степени графитизации исходного графита . . . . .	168
<i>Барбаиш В. А., Яценко О. В., Опольский В. А.</i> Влияние условий гидролиза органосольVENTной целлюлозы из волокон кенафа на физико-химические свойства получаемой наноцеллюлозы . . . . .	175
<i>Гавриш С. П., Трипольский А. И., Гриценко В. И., Лампека Я. Д.</i> Пористость композитов координационного полимера Cu-BTC с фосфорновольфрамовой кислотой и их каталитические свойства в реакции получения диметилового эфира из метанола . . . . .	181
<i>Махфуд М. (Mahfoudh M.), Кенусси Н. (Khenoussi N.), Хай Саид А. (Haj Said A).</i> Субмикронные частицы металлоорганического каркаса HKUST-1 с отрицательным зарядом поверхности и их электрофоретическое нанесение на ИТО . . . . .	188
<i>Крысенко Д. А., Тарасевич Ю. И., Доленко С. А.</i> Сорбция катионов октил-, децил- и додецилтриметиламмония из предмицеллярных растворов на Na-форме вермикулита . . . . .	193

**Том 54, № 4**

<i>Абакумов А. А., Бычко И. Б., Николенко А. С., Стрижак П. Е.</i> Каталитическая активность N-допированного восстановленного оксида графена в реакциях гидрирования этилена и ацетилен . . . . .	201
<i>Зажигалов В. А., Вечорек-Цюрова К. (Wieczorek-Ciurowa K.), Сачук Е. В., Диок Е. А., Бачерикова И. В.</i> Механохимический синтез нанодисперсных катализаторов на основе оксида молибдена . . . . .	208
<i>Олексенко Л. П., Максимович Н. П., Аринархова А. А.</i> Влияние каталитической активности наноконпозитов CeO <sub>2</sub> /SnO <sub>2</sub> на чувствительность к водороду сенсоров на их основе . . . . .	217
<i>Опейда И. А., Киця А. Р., Базыляк Л. И., Побигун-Галайская Е. И.</i> Магнитоотделяемый нанокатализатор Ag@Ni процесса жидкофазного окисления кумола. . . . .	223
<i>Борко Л. (Borkó L.), Власенко Н. В., Коппань Ж. (Koppány Zs.), Бекк А. (Beck A.), Пузий А. М.</i> Влияние редокс- и кислотных свойств нанофазных катализаторов Ga—H-ZSM-5, модифицированных переходными металлами, на восстановление закиси азота метаном . . . . .	227
<i>Попович Н. А., Ларина О. В., Орлик С. Н., Кириенко П. И., Соловьев С. А., Дзвигай С. (Dzwigaj S).</i> Дизайн бифункциональных катализаторов на основе цеолитов BEA для тандем-процессов с участием этанола. . . . .	235
<i>Жармагамбетова А. К., Талгатов Э. Т., Ауезханова А. С., Рафикова Х. С., Заманбекова А. Т., Тумабаев Н. Ж.</i> Влияние полиэтиленгликоля на строение и каталитические свойства наноконпозитов 1 % Pd/ZnO в селективном гидрировании ацетиленовых спиртов . . . . .	244
<i>Тагиева Ш. Ф., Алиева Н. М., Исмаилов Э. Г., Гасымов Р. Д.</i> Структура и магнитные свойства оксидных катализаторов Fe,Ni(Zr)/Al в условиях реакции метанирования диоксида углерода . . . . .	251
<i>Курта С. А., Микитин И. М., Хацевич О. М., Рибун В. С.</i> Механизм каталитического процесса аддитивного хлорирования этилена в 1,2-дихлорэтан . . . . .	258

## Том 54, № 5

<i>Соловьев С. А., Губарени Е. В., Орлик С. Н.</i> Окислительный риформинг метана на структурированных никель-алюмооксидных катализаторах (обзор) . . . . .	267
<i>Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Ищенко А. А., Кудинова М. А., Мокринская Е. В., Павлов В. А., Чуприна Н. Г.</i> Влияние строения азокрасителя на фотопроводимость и дифракционную эффективность голографических регистрирующих сред . . . . .	287
<i>Козицкий А. В., Панасюк Я. В., Мишура А. М.</i> Фотокаталитическое монофторирование неактивных C(sp <sup>3</sup> )-Н-связей N-фторбензолсульфимидом с участием декавольфрамат-аниона и влияние добавок воды на протекание таких процессов . . . . .	294
<i>Кулинич А. В., Ищенко А. А., Бондарев С. Л., Суходола А. А.</i> Влияние температуры на спектрально-флуоресцентные свойства положительно сольватохромных мероцианинов . . . . .	302
<i>Стрелко В. В., Стрелко А. В.</i> Особенности ионообменной адсорбции Ca <sup>2+</sup> и HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> как основной фактор самосборки апатита в поверхностном слое инициаторов биоминерализации . . . . .	309
<i>Долгих Л. Ю., Столярчук И. Л., Старая Л. А., Пятницкий Ю. И.</i> Паровой риформинг этанола на ферритах . . . . .	318
<i>Бычко И. Б., Калишин Е. Ю., Кайданович З. В., Диденко О. З., Трипольский А. И., Стрижак П. Е.</i> Влияние содержания Pd <sup>0</sup> в наночастицах палладия на их каталитическую активность в жидкофазном гидрировании <i>o</i> -нитротолуола . . . . .	326

## Том 54, № 6

<i>Василенко И. В., Казакевич М. Л., Павлицук В. В.</i> Создание магнитных и магнитно-люминесцентных жидкостей на основе наночастиц CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> для неразрушающей дефектоскопии . . . . .	333
<i>Аймуханов А. К., Ибраев Н. Х., Ищенко А. А., Кулинич А. В.</i> Влияние наночастиц Ag и Au на спектрально-люминесцентные свойства мероцианинового красителя . . . . .	338
<i>Куликовская В. И., Лозовская М. Э., Агабеков В. Е.</i> Закономерности формирования интерполи-электролитных комплексов на основе хитозана и пектина . . . . .	344
<i>Парийская Е. А., Мазур Д. О., Курьсь Я. И., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Влияние условий формирования на активность Co-N-C-электрокатализаторов на основе поли- <i>m</i> -фенилендиамина в процессе восстановления кислорода . . . . .	356
<i>Волошина Ю. Г., Пертко А. П., Патриляк Л. К.</i> Влияние способа модифицирования цеолита X на селективность каталитического метилирования толуола . . . . .	365
<i>Снурникова О. В., Гулида А. В., Коровин А. Ю., Русакова Н. В., Иванов Ю. Э., Яволовский А. А., Камалов Г. Л.</i> Влияние строения амидоэфиров и амидогидразидов имидазол-4,5-дикарбоновой кислоты на их люминесцентные свойства . . . . .	371
<i>Никипанчук М. В., Комаренская З. М., Жукровская М. О.</i> Влияние фазового состава бориды молибдена на его каталитические свойства в процессе эпоксидирования октена-1 <i>трет</i> -бутилгидропероксидом. . . . .	377
<i>Исаева Е. В., Фарбун И. А., Трихлеб В. А.</i> Особенности сорбции аминокислот и их метаболитов углеродными сорбентами медицинского назначения . . . . .	383
Правила для авторов . . . . .	389
Алфавитный указатель тома 54, 2018 г. . . . .	392
Содержание тома 54, 2018 г. . . . .	394