

ISSN 0497-2627



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

Т еоретическая и Э кспериментальная Х ИМИЯ

1 ТОМ 54
2018

Теоретическая и Экспериментальная Химия

Научный журнал ♦ Основан в апреле 1965 г. ♦ Выходит 1 раз в 2 месяца

ТОМ 54, № 1, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Стрюк 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., Хазявка 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., Снопок 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., Диок Е. А.</i> Баротермальный синтез и каталитические свойства оксидных ванадий-фосфорных систем в окислительных превращениях бутана и этана	61

ЗМІСТ

<i>Строук О. Л., Раєвська О. Є., Кучмій С. Я.</i> Фотокаталітичне одержання водню під дією видимого світла в системах на основі графітоподібного нітриду вуглецю	3
<i>Вишневецький Д. Г., Давиденко М. О., Давиденко І. І., Мокринська О. В., Овденко В. М., Павлов В. О.</i> Вплив будови хромофора азобарвників на їх дифракційну ефективність у поляризаційних голограмах реєструючих середовищ	33
<i>Бондаренко М. В., Халявка Т. О., Петрик І. С., Камішан С. В.</i> Фотокаталітична активність нанокompозитів TiO_2 -C в реакції окиснення сафраніну Т під дією УФ та видимого світла	37
<i>Матюшов В. Ф., Толстов О. Л., Гресь О. В., Яремов П. С.</i> Вплив складу мезопористих оксидних титанокремнеземних фотокаталізаторів на їх активність у процесі деструкції метиленового блакитного у водних розчинах	42
<i>Кругленко І. В., Снопок Б. А.</i> Тонкоплівкові покриття дибензотетраазаануленів для кількісного визначення парів соляної кислоти методом п'езокварцового мікрозважування	49
<i>Леонова Н. Г., Михальчук В. М., Жильцова С. В.</i> Фрактальна структура епоксидно-полісилоксанових нанокompозитів, одержаних катіонною полімеризацією	56
<i>Зажигалов В. О., Діюк О. А.</i> Баротермальний синтез і каталітичні властивості оксидних ванадій-фосфорних систем в окиснювальних перетвореннях бутану і етану	61

CONTENTS

<i>Stroyuk O. L., Raevskaya A. E., Kuchmy S. Ya.</i> Photocatalytic Hydrogen Evolution under Visible Light Illumination in Systems Based on Graphitic Carbon Nitride	3
<i>Vyshnevskiy D. G., Davidenko N. A., Davidenko I. I., Mokrinskaya E. V., Ovdenko V. N., Pavlov V. A.</i> Influence of the Chromophore Structure of Azo Dyes on Their Diffraction Efficiency in Polarization Holograms of Recording Media	33
<i>Bondarenko M. V., Khalyavka T. A., Petrik I. S., Camyshan S. V.</i> Photocatalytic Activity of TiO_2 -C Nanocomposites in Reaction of Safranine T Oxidation under UV and Visible Light	37
<i>Matyushov V. F., Tolstov A. L., Gres O. V., Yaremov P. S.</i> Effect of the Composition of Mesoporous Oxide Titania-Silica Photocatalysts on Their Activity during the Destruction of Methylene Blue in Aqueous Solutions.	42
<i>Kruglenko I. V., Snopok B. A.</i> Thin-Film Coatings of Dibenzotetraazaannulenes for Quantitative Determination of Hydrochloric Acid Vapors Using the Quartz Crystal Microbalance Method	49
<i>Leonova N. G., Mikhal'chuk V. M., Zhyltsova S. V.</i> Fractal Structure of Epoxy-Silica Nanocomposites Obtained by Cationic Polymerization	56
<i>Zazhigalov V. A., Diyuk E. A.</i> Barothermal Synthesis and Catalytic Properties of Vanadium-Phosphorus Oxide Systems in Oxidative Transformations of Butane and Ethane.	61