

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| <b>Зубенко С.А., Патриляк Л.К., Коновалов С.В.</b><br>Сравнение физико-химических и эксплуатационных свойств биодизельного топлива на основе метанола и биоспиртов .....   | 1  |
| <b>Варварин А.М., Левицкая С.И., Брей В.В.</b> Конверсия этиллактата в лактид на кислотном SnO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> катализаторе .....   | 19 |
| <b>Божко Е.А., Качковский А.Д., Калашиникова Л.Е., Годына Д.Н., Каменева Т.М.</b><br><b>Шелудько Е.В., Полункин Е.В.</b> Иницированное окисление бензилового спирта и циклогексиламина в присутствии металлокомплексов. Кинетика и квантово-химическое моделирование ..... | 25 |
| <b>Грищенко Л.Н., Безуглая Т.Н., Вакалюк А.В., Мисчанчук А.В., Диук В.Е.</b> Синтез, термодесорбционные и каталитические свойства серосодержащего углеродного волокна .....  | 34 |
| <b>Донцова Т.А., Назирняк С.В., Кримец Г.В., Мельничук А.В.,</b><br><b>Баишаков И.В., Складанний Д.М.</b> Альтернативный способ синтеза силикагеля из украинского сырья .....  | 41 |
| <b>Матвийчук Д.А., Евдокименко В.А., Каменских Д.С., Ткаченко Т.В.,</b><br><b>Аксиленко М.Д., Каишковский В.И.</b> Смесевое топливо на основе органических отходов .....   | 47 |
| <b>Молодой Д.В., Мельничук А.В., Поважный В.А.</b> Кислотно-основные нанокатализаторы гидролиза компонентов биомассы в водной среде .....  | 54 |
| XXXIII научная конференция по биоорганической химии и нефтехимии Института биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины (тезисы) .....   | 64 |
| <b>Санжак Е.В., Бражник Д.В., Азимов Ф.А., Зажигалов В.А.</b> Фотодеградация бензола в водном растворе на допированном азотом TiO <sub>2</sub> , нанесенном на силикагель .....  | 76 |
| <b>Памяти профессора К.И. Патриляка</b> (к 80-летию со дня рождения) .....   | 84 |
| <b>Поп Григорий Степанович.</b> Жизненный путь: от нефтехимии к стабильным зеленым технологиям.....  | 87 |
| Правила для авторов .....  | 90 |

## Зміст

|  |    |
|--|----|
| <i>Зубенко С.О., Патриляк Л.К., Коновалов С.В.</i> Порівняння фізико-хімічних та експлуатаційних властивостей біодизельного палива на основі метанолу та біоспиртів .....  | 1  |
| <i>Варварін А.М., Левицька С.І., Брей В.В.</i> Конверсія етиллактату в лактид на кислотному $\text{SnO}_2/\text{SiO}_2$ каталізаторі .....   | 19 |
| <i>Божко О.О., Качковський О.Д., Калашинікова Л.Є., Година Д.М., Каменєва Т.М., Шелудько Є.В., Полункін Є.В.</i> Ініційоване окиснення бензилового спирту та циклогексиламіну у присутності металокомплексів. Кінетика та квантово-хімічне моделювання ..... | 25 |
| <i>Грищенко Л.М., Безугла Т.М., Вакалюк А.В., Місчанчук О.В., Дюк В.Є.</i> Синтез, термодесорбційні та каталітичні властивості сірковмісного вуглецевого волокна .....   | 34 |
| <i>Донцова Т.А., Назірняк С.В., Кримець Г.В., Мельничук О.В., Башмаков І.В., Складанний Д.М.</i> Альтернативний спосіб синтезу силікагелю з української сировини .....   | 41 |
| <i>Матвійчук Д.А., Євдокименко В.О., Каменських Д.С., Ткаченко Т.В., Аксиленко М.Д., Кашковський В.І.</i> Сумішеві палива на основі органічних відходів .....  | 47 |
| <i>Молодий Д.В., Мельничук О.В., Поважний В.А.</i> Кислотно-основні нанокаталізатори гідролізу компонентів біомаси у водному середовищі .....  | 54 |
| XXXIII наукова конференція з біоорганічної хімії та нафтохімії Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України (тези) .....  | 64 |
| <i>Санжак О.В., Бражник Д.В., Азімов Ф.А., Зажигалов В.О.</i> Фотодеградація бензолу у водному розчині на допованому нітрогеном $\text{TiO}_2$ , нанесеному на силікагель .....  | 76 |
| <i>Пам'яті професора К.І. Патриляка</i> (до 80-річчя з дня народження) .....   | 84 |
| <i>Поп Григорій Степанович.</i> Життєвий шлях: від нафтохімії до усталених зелених технологій .....  | 87 |
| Правила для авторів .....  | 90 |

## Contents

|  |    |
|--|----|
| <b>Zubenko S.O., Patrylak L.K., Konovalov S.V.</b> Comparison of physicochemical and performance properties of biodiesel fuel based on methanol and bioalcohols .....  | 1  |
| <b>Varvarin A.M., Levytska S.I., Brei V.V.</b> Conversion of ethyllactate into lactide over acid SnO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> catalyst .....   | 19 |
| <b>Bozhko Ye.O., Kachkovsky O.D., Kalashnikova L.E., Hodyna D.M., Kamenieva T.M., Sheludko Ye.V., Polunkin Ye.V.</b> Initiated oxidation of benzyl alcohol and cyclohexylamine in the presence of Me-complexes. Kinetics and quantum-chemical modeling ..... | 25 |
| <b>Grishchenko L.M., Bezugla T.M., Vakaliuk A.V., Diyuk V.E., Mischanchuk O.V.</b> Synthesis, thermodesorption and catalytic properties of sulfur-containing carbon fiber .....  | 34 |
| <b>Dontsova T.A., Nagirnyak S.V., Krynets G.V., Melnichuk O.V., Bashmakov I.V., Skladannyi D.M.</b> An alternative method of silica gel synthesis of Ukrainian raw materials .....   | 41 |
| <b>Matviychuk D.A., Yevdokymenko V.A., Kamensky D.S., Tkachenko T.V., Aksylenko M.D., Kashkovsky V.I.</b> Mixed fuel based on organic waste .....  | 47 |
| <b>Molodyy D.V., Melnichuk O.V., Povazhnyi V.A.</b> Acid-base nanocatalysts for hydrolysis of biomass components in the aquatic environment .....  | 54 |
| XXXIII Scientific Conference on Bioorganic Chemistry and Petrochemistry. Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry NAS of Ukraine (thesis) .....  | 64 |
| <b>Sanzhak O.V., Brazhnyk D.V., Azimov F.A., Zazhigalov V.A.</b> Photodegradation of benzene in aqueous solution using nitrogen doped TiO <sub>2</sub> supported on silica gel .....   | 76 |
| <b>In memory of Professor K.I. Patryliak</b> (to the 80th anniversary of his birthday).....  | 84 |
| <b>Pop Grigory Stepanovich.</b> Life way: from petrochemicals to established green technologies.....   | 87 |
| Regulations for authors .....  | 90 |