

Содержание

<i>Редькина А.В., Коновалова Н.Д., Хоменко К.Н., Белокопытов Ю.В.</i> Синтез из титанаэросила мезопористых систем TiO_2-SiO_2 с нанесенным V_2O_5 , их физико-химические и каталитические свойства. I. Гидротермальный синтез, кислотные и каталитические свойства $Ti-MCM-41$ в процессе дегидрирования пропана.....	1
<i>Редькина А.В., Коновалова Н.Д., Хоменко К.Н., Оранская Е.И.</i> Синтез из титанаэросила мезопористых систем TiO_2-SiO_2 с нанесенным V_2O_5 , их физико-химические и каталитические свойства. II. Получение катализатора $VxOy/H-Ti-MCM-41$ и его свойства в процессе дегидрирования пропана в пропилен.....	11
<i>Шаповал Г.С., Кругляк О.С., Мотрониюк Т.И.</i> Электрокаталитические реакции α -липоевой кислоты.....	23
<i>Брей В.В., Сонцев В.М.</i> Этерификация уксусной и акриловой кислот гидроксиацетоном на сульфокислотном катализаторе Dowex DR-2030.....	30
<i>Левицкая С.И., Шистка Д.В., Брей В.В.</i> Этаноллиз рапсового масла на $MgO-ZrO_2$ -катализаторе с участием <i>n</i> -бутиламина.....	35
<i>Поп Г.С., Беленькая В.И., Бодачевская Л.Ю.</i> Эмульсии и микроэмульсии, стабилизированные олеохимическими поверхностно-активными веществами.....	39
<i>Розальский С.П., Каменева Т.М., Лешина Л.Г., Булко О.В., Тарасюк О.П., Богомоллов Ю.И., Кухарь В.П.</i> Антиоксидантные, антимикробные и трибологические свойства ионной жидкости 1-октил-3-метилимидазолий тетрафторбората.....	48
<i>Патриляк Л.К., Волошина Ю.Г., Демиденко М.Н., Манза И.А.</i> Влияние дезактивации внешней поверхности цеолита HY на протекание реакции крекинга кумола.....	55
<i>Волошина Ю.Г., Соломаха В.М., Коновалов С.В., Патриляк К.И., Патриляк Л.К., Охрименко М.В., Иваненко В.В.</i> Оценка коксовых отложений в цеолитных катализаторах различной структуры дериватографическим методом.....	59
<i>Корж Р.В., Бортышевский В.А., Бурдейный В.Г.</i> Каталитическая газификация водноугольной суспензии при сверхкритическом давлении.....	63
<i>Корж Р.В., Бортышевский В.А., Бурдейный В.Г.</i> Исследование газификации водно-угольной суспензии в присутствии инжектированных гидроксидов при 330–450 °С и 24 МПа.....	70
<i>Шевченко Е.Б., Данилов А.М.</i> Особенности смесевых дизельных топлив.....	76
<i>Жизневский В.М., Федевич Е.В., Цыбух Р.Д., Федевич О.Е.</i> Кинетические закономерности окислительного дегидрирования этилбензола на $Fe_2BiMo_2O_x$ -катализаторе.....	81
<i>Химач Н.Ю., Полункин Е.В.</i> Наноструктурированные катализаторы.....	86
Целевая комплексная программа научных исследований НАН Украины “Биомасса как топливное сырье” (“Биотоплива”)	
Раздел 2. Химические технологии получения биотоплив и использование сопутствующих продуктов.....	99
<i>Патриляк К.И., Патриляк Л.К., Охрименко М.В.</i> Биодизельное топливо на основе этанола и подсолнечного масла.....	100
<i>Поп Г.С., Бодачевская Л.Ю., Железный Л.В.</i> Трансформация триглицеридов и фосфатидов масел аминами: синтез, свойства, применение.....	104
<i>Каменских Д.С., Кашиковский В.В., Матяш Л.П.</i> Солевые катализаторы и активированная вода в процессе получения фурфурола.....	110
<i>Бортышевский В.А., Корж Р.В.</i> Гидротермальная конверсия биомассы в сырье для получения моторных топлив.....	117
<i>Головки Л.В., Ткаченко Т.В., Молодой Д.В., Поважный В.А., Мельничук А.В., Лысухо Т.В., Кухарь В.П.</i> Гидролиз биомассы на твердых нанопористых гибридных катализаторах на основе гетерополикислот.....	126
<i>Брей В.В., Левицкая С.И., Шистка Д.В.</i> Переэтерификация рапсового масла этанолом на твердых кислотах и основаниях.....	134
<i>Стрелко В.В., Федоришин А.С., Ставицкая С.С., Денисович В.А.</i> Синтез и исследование свойств кислотных катализаторов на основе активных углей в реакции переэтерификации растительных жиров.....	137
<i>Баранцова А.В., Грищенко В.К., Бусько Н.А., Фальченко З.В., Шевченко В.В.</i> Синтез и исследование функционализированных производных растительных масел как биотопливногo сырья, разработка полимерных материалов на их основе.....	143
<i>Коцераба В.А., Левченко О.А., Чихичин Д.Г., Камалов Г.Л.</i> Кинетика переэтерификации триглицеридов подсолнечного и рапсового масел, а также куриного жира спиртами в присутствии едкого натра.....	152
Раздел 3. Технологические и экологические основы производства и использования биотоплив	
<i>Пилявский В.С., Гайдай О.А., Кирпач К.А., Полункин Е.В., Трошин П.А., Мараховский В.П.</i> Эксплуатационные свойства альтернативных моторных топлив на основе оксигенатов.....	162
XXVII научная конференция по биоорганической химии и нефтехимии (Тезисы).....	168
Памяти д.т.н. Степанова А.В.	176
Правила для авторов.....	177

Зміст

<i>Редькіна А.В., Коновалова Н.Д., Хоменко К.М., Білокопитов Ю.В.</i> Синтез із титанаеросилу мезопоруватих систем TiO_2-SiO_2 з нанесеним V_2O_5 , їх фізико-хімічні та каталітичні властивості. I. Гідротермальний синтез, кислотні і каталітичні властивості $Ti-MCM-41$ в процесі дегідрування пропану	1
<i>Редькіна А.В., Коновалова Н.Д., Хоменко К.М., Оранська О.І.</i> Синтез із титанаеросилу мезопоруватих систем TiO_2-SiO_2 з нанесеним V_2O_5 , їх фізико-хімічні та каталітичні властивості. II. Отримання каталізатора $VxOy/H-Ti-MCM-41$ і його властивості у процесі дегідрування пропану в пропілен	11
<i>Шаповал Г.С., Кружляк О.С., Мотронюк Т.І.</i> Електрокаталітичні реакції α -ліпоевої кислоти	23
<i>Брей В.В., Сонцев В.М.</i> Етерифікація оцтової та акрилової кислот гідроксіацетоном на сульфокислотному каталізаторі Dowex DR-2030	30
<i>Левицька С.І., Шістка Д.В., Брей В.В.</i> Етаноліз ріпакової олії на $MgO-ZrO_2$ -каталізаторі за участі <i>n</i> -бутиламіну	35
<i>Поп Г.С., Біленька В.І., Бодачівська Л.Ю.</i> Емульсії та мікроемульсії, стабілізовані олеохімічними поверхнево-активними речовинами	39
<i>Рогальський С.П., Каменєва Т.М., Льошина Л.Г., Булко О.В., Тарасюк О.П., Богомолів Ю.І., Кухар В.П.</i> Антиоксидантні, антимікробні і трибологічні властивості йонної рідини 1-октил-3-метил-імідазолій тетрафторборату	48
<i>Патриляк Л.К., Волошина Ю.Г., Демиденко М.М., Манза І.А.</i> Вплив дезактивації зовнішньої поверхні цеоліту HY на перебіг реакції крекінгу кумолу	55
<i>Волошина Ю.Г., Соломаха В.М., Коновалов С.В., Патриляк К.І., Патриляк Л.К., Охріменко М.В., Іваненко В.В.</i> Оцінка коксових відкладень у цеолітних каталізаторах різної структури дериватографічним методом	59
<i>Корж Р.В., Бортишевський В.А., Бурдейний В.Г.</i> Каталітична газифікація водно вугільної суспензії за надкритичного тиску	63
<i>Корж Р.В., Бортишевський В.А., Бурдейний В.Г.</i> Дослідження газифікації водно-вугільної суспензії в присутності інжектованих гідроксилів за умов 330–450 °С і 24 МПа	70
<i>Шевченко О.Б., Данилов О.М.</i> Особливості сумішевих дизельних палив	76
<i>Жизневський В.М., Федевич Є.В., Цибух Р.Д., Федевич О.Є.</i> Кінетичні закономірності окислювального дегідрування етилбензолу на $Fe_2ViMo_2O_x$ -каталізаторі	81
<i>Хімач Н.Ю., Полункін Є.В.</i> Наноструктуровані каталізатори	86
Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України “Біомаса як паливна сировина” (“Біопалива”)	
Розділ 2. Хімічні технології отримання біопалив та використання супутніх продуктів	99
<i>Патриляк К.І., Патриляк Л.К., Охріменко М.В.</i> Біодизельне паливо на основі етанолу та соняшникової олії	100
<i>Поп Г.С., Бодачівська Л.Ю., Железний Л.В.</i> Трансформація тригліцеридів і фосфатидів олії амінами: синтез, властивості, застосування	104
<i>Каменських Д.С., Кашиковський В.І., Матяш Л.П.</i> Сольові каталізатори і активована вода в процесі одержання фурфуролу	110
<i>Бортишевський В.А., Корж Р.В.</i> Гідротермальна конверсія біомаси у сировину для виробництва моторних палив	117
<i>Головко Л.В., Ткаченко Т.В., Молодий Д.В., Поважний В.А., Мельничук О.В., Лисуха Т.В., Кухар В.П.</i> Гідроліз біомаси на твердих нанопористих гібридних каталізаторах на основі гетерополікислот	126
<i>Брей В.В., Левицька С.І., Шістка Д.В.</i> Переестерифікація ріпакової олії етанолом на твердих кислотах та основах	134
<i>Стрелко В.В., Федоришин О.С., Ставицька С.С., Денисович В.О.</i> Синтез та дослідження властивостей кислотних каталізаторів на основі активного вугілля в реакції переестерифікації рослинних жирів	137
<i>Баранцова А.В., Грищенко В.К., Бусько Н.А., Фальченко З.В., Шевченко В.В.</i> Синтез і дослідження функціоналізованих похідних олій різної природи як біопаливної сировини, розробка полімерних матеріалів на їх основі	143
<i>Коцєруба В.А., Левченко О.О., Чіхичін Д.Г., Камалов Г.Л.</i> Кінетика переестерифікації тригліцеридів соняшникової і ріпакової олій та курячого жиру спиртами у присутності їдкового натру	152
Розділ 3. Технологічні та екологічні основи виробництва та використання біопалив	
<i>Пилявський В.С., Гайдай О.О., Кирпач К.О., Полункін Є.В., Трошин П.А., Мараховський В.П.</i> Експлуатаційні властивості альтернативних моторних палив на основі оксигенатів	162
XXVII наукова конференція з біоорганічної хімії та нафтохімії (Тези)	168
Пам’яті д.т.н. Степанова А.В.	176
Правила для авторів	177

Contents

<i>Redkina A.V., Konovalova N.D., Khomenko K.N., Belokopytov Yu. V.</i> Synthesis from titanaerosil mesoporous of systems of TiO ₂ -SiO ₂ with supported V ₂ O ₅ , their physical-chemical and catalytic properties. I. Hydrothermal synthesis, acidic and catalytic properties of Ti-MCM-41 in the process of dehydrogenation of propane.....	1
<i>Redkina A.V., Konovalova N.D., Khomenko K.N., Oranskaya E.I.</i> Synthesis from titanaerosil, of mesoporous systems of TiO ₂ -SiO ₂ with supported V ₂ O ₅ , physical-chemical and catalytic properties. II. Obtaining of catalyst of V _x O _y /H-Ti-MCM-41 and its properties in the processes of dehydrogenation of propane to propylene	11
<i>Shapoval G.S., Kruglyak O.S., Motronyuk T.I.</i> Electro-catalytic reactions of α-lipoic acid	23
<i>Brei V.V., Sontsev V.M.</i> Esterification of acetic and acrylic acids with hydroxyacetone over sulpho-acidic Dowex DR-2030 catalyst	30
<i>Levitska S.I., Shistka D.V., Brei V.V.</i> Ethanolysis of rapeseed oil over MgO-ZrO ₂ catalyst with participation of <i>n</i> -butylamine	35
<i>Pop G.S., Bilenka V.I., Bodachivska L.Ju.</i> Emulsions and microemulsions stabilized by oleochemical surfactants.....	39
<i>Rogalskyi S.P., Kameneva T.M., Lyoshina L.G., Bulko O.V., Tarasyuk O.P., Bogomolov Y.I., Kukhar V.P.</i> Antioxidant, antimicrobial and tribological properties of ionic liquid 1-octyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate.....	48
<i>Patrylak L.K., Voloshyna Yu.G., Demydenko M.M., Manza I.A.</i> Influence of external surface deactivation of zeolite HY on cumene cracking reaction proceeding	55
<i>Voloshyna Yu.G., Solomakha V.M., Konovalov S.V., Patrylak K.I., Patrylak L.K., Okhrymenko M.V., Ivanenko V.V.</i> Estimation of coke deposits in zeolite catalysts of different structure using the derivatography	59
<i>Korzh R.V., Bortyshevskyy V.A., Burdeinyi V.G.</i> Catalytic Gasification of Aqueous Coal Suspension under Supercritical Pressure	63
<i>Korzh R.V., Bortyshevskyy V.A., Burdeinyi V.G.</i> Study of Gasification of Aqueous Coal Suspension in the Presence of Injected Hydroxyl Groups at 330–450 °C and under 24 MPa.....	70
<i>Shevchenko E., Danilov A.</i> Features of mixing diesel fuels.....	76
<i>Zhyznevsky V.M., Fedevich E.V., Tsybukh R.D., Fedevich O.E.</i> Kinetic regularities of the oxidative dehydrogenation of ethyl-benzene over Fe ₂ BiMo ₂ O _x catalyst	81
<i>Khimach N.Ju., Polunkin E.V.</i> Nanostructured catalysts	86
Target comprehensive research program of NAS	
"Biomass as fuel and raw material" ("Biofuels")	
Section 2. Chemical technology of biofuels and the use of by-products	99
<i>Patrylak K.I., Patrylak L.K., Okhrymenko M.V., Levterov A.M., Savytskyi B.D., Voloshyna Yu.G., Manza I.A., Ivanenko V.V., Marakhovskyy V.P., Konovalov S.V., Khranovska V.I.</i> Biodiesel fuel on the base of ethanol and sunflower oil.....	100
<i>Pop G.S., Bodachivska L.Ju., Zhelezny L.V.</i> Transformation of triglycerides and phosphatides of oils by amines: synthesis, properties, applications.....	104
<i>Kamenskyh D.S., Kashkovsky V.I., Matyash L.P.</i> Salt catalysts and activated water in Furfurol production.....	110
<i>Bortyshevskyy V.A., Korzh R.V.</i> Hydrothermal Conversion of Biomass into Crude for Production of Motor Fuels.....	117
<i>Golovko L.V., Tkachenko T.V., Molody D.V., Povazhnyi V.A., Melnichuk A.V., Lysukho T.V., Kukhar V.P.</i> Biomass hydrolysis over nanoporous hybrid catalysts on the base of heteropolyacids.....	126
<i>Brei V.V., Levitska S.I., Shistka D.V.</i> Transesterification of rapeseed oil with ethanol over the solid acids and bases	134
<i>Strelko V.V., Fedoryshyn O.S., Stavyska S.S., Denisovich V.O.</i> Synthesis and study of properties of acid catalysts in the transesterification of vegetable oils	137
<i>Barantsova A.V., Grishchenko V.K., Busko N.A., Falchenko Z.V., Shevchenko V.V.</i> Synthesis and study of functional derivative of vegetable oils as biofuel raw materials and development of polymeric materials on their basis ...	143
<i>Kotseruba V.A., Levchenko O.A., Chihichin D.G., Kamalov G.L.</i> The kinetics of the sunflower-seed and rapeseed oils and also chicken fat triglycerides transesterification by alcohols in the presence of sodium hydroxide.....	152
Section 3. Technological and ecological basis of production and use of biofuels	162
<i>Piljavsky V.S., Gaidaj O.A., Kyrpach K.A., Polunkin E.V., Troshin P.A., Marakhovsky V.P.</i> Service properties of alternative motor oxygenates-based fuels	162
XXVII bioorganic chemistry and petrochemistry scientific conference (Theses)	168
In memory of Dr. Stepanov A.V.	176
Regulations for authors.....	177