

## Содержание

<i>Левецкая С.И., Шистка Д.В., Брей В.В.</i> Этаноллиз рапсового масла на модифицированных кремнеземах с поверхностными $-SO_3H$ -группами .....	1
<i>Патриляк К.И., Патриляк Л.К.</i> Теория Дж.А. Ола и гетерогенный катализ .....	6
<i>Поп Г.С., Бодачевская Л.Ю.</i> Синтез и свойства поверхностно-активных веществ на базе высших жирных кислот и продуктов их химической трансформации .....	22
<i>Поп Г.С.</i> Новые представления о протекании процесса карбонатации в микроэмульсиях .....	35
<i>Патриляк Л.К., Патриляк К.И., Охрименко М.В., Левтеров А.М., Мараховский В.П., Савицкий В.Д., Иваненко В.В., Коновалов С.В., Волошина Ю.Г.</i> Характеристики биодизельного топлива различных способов получения .....	39
<i>Поп Г.С., Беленькая В.И., Бодачевская Л.Ю.</i> Водно-топливные микроэмульсии, стабилизированные оксиэтилированными аминоксидами кислот рапсового масла .....	43
<i>Патриляк К.И., Коновалов С.В., Патриляк Л.К., Охрименко М.В., Иваненко В.В., Волошина Ю.Г., Манза И.А.</i> Локализация коксовых отложений по отдельным структурным элементам дезактивированного цеолита HY .....	48
<i>Шкаранута Л.М., Митрохина Л.Л., Морозова И.П.</i> Оптимизация рецептуры адгезива экструдированного покрытия холодного нанесения .....	52
<i>Рогальский С.П., Каменева Т.М., Бардо Ж.-Ф., Тарасюк О.П., Лобок С.И., Вовк А.И.</i> Антимикробная полимерная композиция на основе полиамида 12 и полигексаметиленгуанидина дибутилфосфата .....	58
<i>Озурцов Н.А.</i> Синергизм действия полианилина и допанта в защите низкоуглеродистой стали от коррозии .....	64
<i>Полункин Е.В., Каменева Т.М., Пилявский В.С., Жила Р.С., Гайдай О.А., Трошин П.А.</i> Антиокислительные и противозадирные свойства галогенированных фуллеренов .....	70
<i>Корж Р.В.</i> Гидротермальная газификация лигноцеллюлозной биомассы в газовое сырье для производства моторных топлив II поколения .....	75
<i>Небесный Р.В., Ивасиц В.В., Жизневский В.М., Пух З.Г.</i> Получение метакриловой кислоты конденсацией пропионовой кислоты с формальдегидом на $V_2O_5 - P_2O_5 - ZnO$ -катализаторах .....	88
<i>Волошина Ю.Г., Пертко А.П., Демиденко М.Н., Патриляк К.И., Манза И.А., Патриляк Л.К.</i> Дезактивация цеолита HY с селективно обескисленной внешней поверхностью в реакции крекинга пентена-1 .....	91
<i>Юдина В.В., Яворская З.С., Сафронов О.И., Ярмолюк Б.М.</i> Зависимость функциональных свойств борированных сукцинимидов от содержания бора .....	94
<i>Любинин И.А., Курбатова М.В., Куликов Л.М., Кёниг Н.Б.</i> Пластичные смазки с добавками графеноподобных наночастиц дисульфида молибдена .....	98
<i>Багрий Е.И.</i> Химия карбкатионов: $\beta$ -метильный сдвиг – новый тип перегруппировки карбкатионов мостиковых алициклических углеводородов .....	106
<i>Лесняк В.В.</i> Каталитическое окисление водорода на системах $V_2O_5$ – нанесенный платиновый металл (Pt/Pd), сформированных при восстановлении в водороде .....	113
<i>Головка Л.В., Мельничук А.В., Молодой Д.В., Лысухо Т.В.</i> Дифференциация групп кислотного характера на поверхности углеродных материалов разной природы .....	118
<i>Ворончак Т.О., Никулишин И.Е., Пух З.Г., Рыпка Г.М.</i> Гетерогенно-каталитическая олигомеризация олефинсодержащих фракций продуктов пиролиза углеводородного сырья .....	125
<i>Прудис С.В.</i> Влияние условий синтеза и концентрации вольфрама на свойства кислотного оксида $WO_3/ZrO_2-SiO_2$ .....	131
<i>Ольшевский И.В., Гаевская Т.А., Белокопытов Ю.В.</i> Газофазное окисление бромбензола на оксидном катализаторе .....	135
70-летие академика В.П. Кухаря .....	140
90-летие члена-корреспондента НАН Украины В.М. Власенко .....	142
Правила для авторов .....	143

## Зміст

<i>Левицька С.І., Шістка Д.В., Брей В.В.</i> Етаноліз ріпакової олії на модифікованих кремнеземах з поверхневими –SO <sub>3</sub> H-групами.....	1
<i>Патриляк К.І., Патриляк Л.К.</i> Теорія Дж.А. Ола та гетерогенний катализ.....	6
<i>Поп Г.С., Бодачівська Л.Ю.</i> Синтез і властивості поверхнево-активних речовин на базі вищих жирних кислот і продуктів їх хімічної трансформації.....	22
<i>Поп Г.С.</i> Новітні уявлення щодо перебігу процесу карбонатації в мікроемульсіях.....	35
<i>Патриляк Л.К., Патриляк К.І., Охріменко М.В., Левтеров А.М., Мараховський В.П., Савицький В.Д., Іваненко В.В., Коновалов С.В., Волошина Ю.Г.</i> Характеристики біодизельного палива різних способів приготування.....	39
<i>Поп Г.С., Біленька В.І., Бодачівська Л.Ю.</i> Водно-паливні мікроемульсії, стабілізовані оксіетильованими аміноамідами кислот ріпакової олії.....	43
<i>Патриляк К.І., Коновалов С.В., Патриляк Л.К., Охріменко М.В., Іваненко В.В., Волошина Ю.Г., Манза І.А.</i> Локалізація коксових відкладень по окремих структурних елементах дезактивованого цеоліту HY.....	48
<i>Шкаранута Л.М., Митрохіна Л.Л., Морозова І.П.</i> Оптимізація рецептури адгезиву екструдованого покриття холодного нанесення.....	52
<i>Рогальський С.П., Каменєва Т.М., Бардо Ж.-Ф., Тарасюк О.П., Лобок С.І., Вовк А.І.</i> Антимікробна полімерна композиція на основі поліаміду 12 і полігексаметиленгуанідину дибутилфосфату.....	58
<i>Огурицов М.О.</i> Синергізм дії поліаніліну та допанту в захисті низьковуглецевої сталі від корозії.....	64
<i>Полункін Є.В., Каменєва Т.М., Пилявський В.С., Жила Р.С., Гайдай О.О., Трошин П.А.</i> Антиокиснювальні й протизадирні властивості галогенових фулеренів.....	70
<i>Корж Р.В.</i> Гідротермальна газифікація лігноцелюлозної біомаси до газової сировини для виробництва моторних палив II покоління.....	75
<i>Небесний Р.В., Івасів В.В., Жизневський В.М., Піх З.Г.</i> Одержання метакрилової кислоти конденсацією пропіонової кислоти з формальдегідом на V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – ZnO-катализаторах.....	88
<i>Волошина Ю.Г., Пертко О.П., Демиденко М.М., Патриляк К.І., Манза І.А., Патриляк Л.К.</i> Дезактивація цеоліту HY із селективно знекислотненою зовнішньою поверхнею в реакції крекінгу пентену-1.....	91
<i>Юдіна В.В., Яворська З.С., Сафронов О.І., Ярмолюк Б.М.</i> Залежність функціональних властивостей борованих сукцинімідів від вмісту бору.....	94
<i>Любінін І.А., Курбатова М.В., Куліков Л.М., Кьоніг Н.Б.</i> Пластичні мастила з додатками графеноподібних наночастинок дисульфиду молібдену.....	98
<i>Багрий Є.Г.</i> Хімія карбокатионів: β-метильний зсув – новий тип перегрупування катіонів місткових аліциклічних вуглеводнів.....	106
<i>Лісняк В.В.</i> Каталітичне окиснення водню на системах V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – нанесений платиновий метал (Pt/Pd), сформованих при відновленні у водні.....	113
<i>Головко Л.В., Мельничук О.В., Молодий Д.В., Лисуха Т.В.</i> Диференціація груп кислотного характеру на поверхні вуглецевих матеріалів різної природи.....	118
<i>Ворончак Т.О., Піх З.Г., Никулишин І.Є., Рипка Г.М.</i> Гетерогенно-каталітична олігомеризація олефінвмісних фракцій продуктів піролізу вуглеводневої сировини.....	125
<i>Прудіус С.В.</i> Вплив умов синтезу і концентрації вольфрама на властивості кислотного оксиду WO <sub>3</sub> /ZrO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> .....	131
<i>Ольшевський І.В., Гаєвська Т.А., Білокопитов Ю.В.</i> Газофазне окиснення бромбензолу на оксидному катализаторі.....	135
70-річчя академіка В.П. Кухаря.....	140
90-річчя члена-кореспондента НАН України В.М. Власенка.....	142
Правила для авторів.....	143

## Contents

<i>Levitska S.I., Shistka D.V., Brei V.V.</i> Ethanolysis of rapeseed oil on modified silica samples with surface –SO <sub>3</sub> H-groups .....	1
<i>Patrylak K.I., Patrylak L.K.</i> G.A. Olah's Theory and Heterogeneous Catalysis .....	6
<i>Pop G.S., Bodachivska L.Ju.</i> Synthesis and properties of surface-active substances based on higher fatty acids and products of their chemical transformation .....	22
<i>Pop G.S.</i> Modern Concept of Carbonatation Process Progress in Microemulsions .....	35
<i>Patrylak L.K., Patrylak K.I., Okhrimenko M.V., Levterov A.M., Marakhovskiy V.P., Savytskyi V.D., Ivanenko V.V., Konovalov S.V., Voloshyna Yu.G.</i> Characteristics of biodiesels of different production ways .....	39
<i>Pop G.S., Bilenka V.I., Bodachivska L.Ju.</i> Water and fuel microemulsions stabilized with oxyethylated amineamides of rapeseed oil acids .....	43
<i>Patrylak K.I., Konovalov S.V., Patrylak L.K., Okhrimenko M.V., Ivanenko V.V., Voloshyna Yu.G., Manza I.A.</i> Localization of coke deposits within the separate structure elements of deactivated HY zeolite .....	48
<i>Shkaraputa L.M., Mitrokhina L.L., Morozova I.P.</i> Composition optimization for the adhesive of cold application extruded coating .....	52
<i>Rogalskyy S.P., Kameneva T.M., Bardeau J.-F., Tarasyuk O.P., Lobok S.I., Vovk A.I.</i> Antimicrobial polymeric composition based on polyamide 12 and poly(hexamethylene)guanidine dibutylphosphate .....	58
<i>Ogurtsov N.A.</i> Synergy of polyaniline and dopant action in corrosion protection of mild steel .....	64
<i>Polunkin E.V., Kameneva T.M., Piljavsky V.S., Zhyla R.S., Gaidaj O.A., Troshin P.A.</i> Antioxidant and antiwelding properties of halogenated fullerenes .....	70
<i>Korzh R.V.</i> Hydrothermal Gasification of Lignocellulose Biomass into Gaseous Feedstock for the 2nd Generation Motor Fuels Production .....	75
<i>Nebesnyi R.V., Ivasyv V.V., Zhyznevskiy V.M., Pikh Z.G.</i> Methacrylic acid obtaining by condensation of propionic acid with formaldehyde on B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – ZnO-catalysts .....	88
<i>Voloshyna Yu.G., Pertko O.P., Demydenko M.M., Patrylak K.I., Manza I.A., Patrylak L.K.</i> Deactivation of HY zeolite with selectively deacidified outer surface in pentene-1 cracking reaction .....	91
<i>Yudina V.V., Yavors'ka Z.S., Safronov O.I., Yarmoljuk B.M.</i> Borated succinimides functional properties depending on boron content .....	94
<i>Lubinin J., Kurbatova M., Kulikov L., König N.</i> Greases with additions of graphene-like molybdenum disulfide nanoparticles .....	98
<i>Bagrii E.I.</i> Carbocation Chemistry: β-methyl shift – a new type of rearrangement of carbocations of bridged alicyclic hydrocarbons .....	106
<i>Lisnyak V.V.</i> Catalytic oxidation of hydrogen over the V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – supported platinum metal (Pt/Pd) systems formed at reduction in hydrogen .....	113
<i>Golovko L.V., Melnichuk A.V., Molodiy D.V., Lysukho T.V.</i> Differentiation of acid groups on surface of different nature carbon materials .....	118
<i>Voronchak T.O., Nykulyshyn I.Ye., Pikh Z.G., Rypka G.M.</i> Heterogeneous catalytic oligomerization of olefine-containing fractions of raw hydrocarbons pyrolysis products .....	125
<i>Prudius S.V.</i> Syntheses conditions and tungsten concentration effect on WO <sub>3</sub> /ZrO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> acid oxide properties .....	131
<i>Olszewski I.V., Gaevskaya T.A., Belokopytov Yu.V.</i> The gas-phase oxidation of bromobenzene over oxide catalyst .....	135
70-th anniversary of Academician Kukhar V.P. ....	140
90-th anniversary of Corresponding Member of NASU Vlasenko V.M. . . . .	142
Regulations for authors .....	143