

Министерство образования и науки Украины

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»

Вопросы химии и химической технологии

1 (105), 2016 общегосударственный
научно-технический
журнал выходит
6 раз в год

Основан в 01.1965 г.

Основатель Днепропетровский химико-технологический институт

СОДЕРЖАНИЕ

Химия	4
<i>Бойко В.В., Кобрин Л.В., Рябов С.В., Бортницький В.И.</i> Влияние УФ-облучения, температуры и влаги на уретансодержащие полимеры, полученные с использованием полиола на основе гидроксильированного рапсового масла	4
<i>Карнина А.Ю., Гиренко А.А., Мысов О.П.</i> Исследование кинетики термического разложения аммония тетраванадата(IV)	9
<i>Коновалова С.А., Авдеенко А.П., Полищук М.В., Лысенко Е.Н.</i> Взаимодействие N-карбамоил-1,4-бензохинонмоноиминов с роданидом калия и тиомочевинной	14
<i>Кузьменко Н.Я., Кузьменко С.Н., Скринник О.В.</i> Особенности синтеза и свойств [(бутоксид)(акрилатацилокси)титанокси]боранов	20
<i>Мурашевич Б.В., Савонюк Е.С., Торопин Н.В., Бурмистров К.С.</i> Реакции ареналязинов N-тозил-1,4-хинонмоноиминов с первичными алкиламинами	25
<i>Ракитская Т.Л., Труба А.С., Эннан А.А.</i> Фазовый состав и каталитическая активность наноструктурированных материалов на основе твердой составляющей сварочного аэрозоля	29
<i>Четвержук Я.И., Собечко И.Б., Горак Ю.И., Сергеев В.В., Кочубей В.В., Вахула,</i> Термодинамические свойства насыщенных растворов 2-циано-3-[5-(2-нитрофенил)-2-фурил]-2-пропенамида в органических растворителях	35
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	40
<i>Апостолова Р.Д., Кирсанова И.В., Шембель Е.М.</i> Электрохимический синтез сульфидов молибдена для тонкослойных литиевых аккумуляторов	40
<i>Апостолова Р.Д., Шембель Е.М.</i> Саморазряд в положительных электродах литиевых источников тока: Аналитический обзор	46
<i>Калиниченко О.А., Банах О., Жорно А., Гай П.А., Снежко Л.А.</i> Синтез и биорезорбция кальций-фосфатных покрытий на титане	61
<i>Молотовская Л.А., Шахнин Д.Б., Ускова Н.Н., Мальшев В.В.</i> Синтез дисперсных порошков силицидов металлов VI-V группы электролизом галогенидно-оксидных расплавов	66
<i>Полоз А.Ю., Эбич Ю.Р., Прокончук Н.Р., Долинская Р.М., Мозгалева В.В.</i> Олигомерные каучуки с реакционноспособными группами как модификаторы эпоксидных износостойких композиций	72
<i>Химач Н.Ю., Полункин Е.В., Мельникова С.Л., Коломыс А.Ф.</i> Механохимическая модификация медь-цинк-алюмооксидного катализатора синтеза метанола	78

ЗМІСТ

ХІМІЯ	4
<i>Бойко В.В., Кобріна Л.В., Рябов С.В., Бортницький В.І.</i> Вплив УФ-опромінення, температури та вологи на уретановмісні полімери, одержані з використанням поліолу на основі гідроксильованої ріпакової олії	4
<i>Карніна А.Ю., Гиренко А.О., Мисов О.П.</i> Дослідження кінетики термічного розкладу амонію тетраванадату(IV)	9
<i>Коновалова С.О., Авдєєнко А.П., Поліщук М.В., Лисенко О.М.</i> Взаємодія N-карбамоїл-1,4-бензохінонмоноімінів з роданідом калію та тіосечовиною	14
<i>Кузьменко М.Я., Кузьменко С.М., Скриннік О.В.</i> Особливості синтезу і властивостей [(бутоксид)акрилатацилокси]титаноксиборанів	20
<i>Мурашевич Б.В., Савонюк Є.С., Торопін М.В., Бурмістров К.С.</i> Реакції аренальзанинів N-тозил-1,4-хінонмоноімінів з первинними алкіламінами	25
<i>Ракитська Т.Л., Труба А.С., Еннан А.А.</i> Фазовий склад і каталітична активність наноструктурованих матеріалів на основі твердої складової зварювального аерозолу	29
<i>Четвержук Я.А., Собечко І.Б., Горак Ю.І., Сергєєв В.В., Кочубей В.В., Вахула А.Р.</i> Термодинамічні властивості насичених розчинів 2-ціано-3-[5-(2-нітрофеніл)-2-фурил]-2-пропенаміду в органічних розчинниках	35
ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ	40
<i>Апостолова Р.Д., Кірсанова І.В., Шембель О.М.</i> Електрохімічний синтез сульфідів молібдену для тонкошарових літєвих акумуляторів	40
<i>Апостолова Р.Д., Шембель О.М.</i> Саморозряд в позитивних електродах літєвих джерел струму: аналітичний огляд	46
<i>Калініченко О.О., Банах О., Жорно Т., Гай П.А., Сніжко Л.О.</i> Синтез та біорезорбція кальціє-фосфатних покриттів на титані	61
<i>Молотовська Л.А., Шахнін Д.Б., Ускова Н.М., Малишев В.В.</i> Синтез дисперсних порошоків силіцидів металів VIB групи електролізом галогенідно-оксидних розплавів	66
<i>Полоз О.Ю., Ебїч Ю.Р., Прокопчук М.Р., Долинська Р.М., Мозгалєв В.В.</i> Олігомерні каучуки з реакційноздатними групами як модифікатори епоксидних зносостійких композицій	72
<i>Хімач Н.Ю., Полункін Є.В., Мельникова С.Л., Коломис О.Ф.</i> Механохімічна модифікація мідь-цинк-алюмооксидного каталізатора синтезу метанолу	78

CONTENT

CHEMISTRY	4
<i>Boyko V.V., Kobrina L.V., Riabov S.V., Bortnitsky V.I.</i> The influence of UV radiation, temperature and moisture on urethane polymers prepared using polyol of the basis of hydroxylated rapeseed oil	4
<i>Karnina A.Yu., Gyrenko A.O., Mysov O.P.</i> Study on the kinetics of the thermal decomposition of ammonium tetravanadate(IV)	9
<i>Konovalova S.A., Avdeenko A.P., Polishchuk M.V., Lysenko E.N.</i> Reaction of N-carbamoyl-1,4-benzoquinonemonoimines with potassium thiocyanate and thiourea	14
<i>Kuzmenko N.Ya., Kuzmenko S.N., Skrynnik O.V.</i> Peculiarities of synthesis and properties of [(alkoxy)(acrylate)titanate] boranes	20
<i>Murashevich B.V., Savonyuk E.S., Toropin N.V., Burmistrov K.S.</i> Reactions of arenalazines of N-tozyl-1,4-quinone imines with primary aliphatic amines	25
<i>Rakitskaya T.L., Truba A.S., Ennan A.A.</i> Phase composition and catalytic activity of nanostructured materials based on the solid component of welding aerosol	29
<i>Chetverzhuk Y.A., Sobechko I.B., Horak Y.I., Sergeev V.V., Kochubey V.V., Vahula A.R.</i> Thermodynamic properties of saturated solutions of 2-cyano-3-[5-(2-nitrophenyl)-2-furyl]-2-propenamide in organic solvents	35
CHEMICAL TECHNOLOGY	40
<i>Apostolova R.D., Kirsanova I.V., Shembel' E.M.</i> Electrochemical synthesis of molybdenum sulphides for thin-layer lithium-ion batteries	40
<i>Apostolova R.D., Shembel' E.M.</i> The self-discharge in the positive electrodes of lithium power sources: a review	46
<i>Kalinichenko O.A., Banakx O., Journot T., Gay P.A., Snizhko L.A.</i> Synthesis and bioresorption of calcium phosphate coatings on titanium	61
<i>Molotovska L.A., Shakhnin D.B., Uskova N.M., Malyshev V.V.</i> Synthesis of dispersed powders of VI-B group metals silicides by electrolysis of halide-oxide melts	66
<i>Poloz A.Yu., Ebich Yu.R., Prokopchuk N.R., Dolinskaya R.M., Mozgalev V.V.</i> Oligomeric rubbers with reactive groups as modifiers of wear-resistant epoxy compositions	72
<i>Khimach N.Yu., Polunkin I.V., Melnykova S.L., Kolomys O.F.</i> Mechanochemical modification of copper-zinc-alumina catalyst of methanol synthesis	78