

Министерство образования и науки Украины

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»

Вопросы химии и химической технологии

4 (113), 2017

научно-технический
журнал

выходит
6 раз в год

Основан в январе 1965 г.

Основатель Днепропетровский химико-технологический институт

СОДЕРЖАНИЕ

Химия	4
<i>Андреев П.Ю., Потапенко Э.В., Исаенко И.П.</i> Реакции акридина с озоном и влияние аннелирования бензольных циклов на озонлиз производных пиридина	4
<i>Варениченко С.А., Зализная Е.В., Марков В.И.</i> Реакционная способность 4-метил-1,5-диазаспиро[5.5]ундек-3-ен-2-она и его производных	8
<i>Величенко А., Кныш В., Шмычкова О., Лукьяненко Т.</i> Состав и свойства композиционных материалов PbO_2-TiO_2 , электроосажденных из коллоидных метансульфонатных электролитов	14
<i>Коновалова С.А., Авдеенко А.П., Лысенко Е.Н.</i> Синтез галогенсодержащих производных N-карбамоил-1,4-бензохинонмоноиминол	21
<i>Мищенко В.В., Ткачук М.М., Юзькова В.Д., Нечипорук В.В.</i> Граничные условия моделей стационарной и нестационарной макрокинетики в электрохимических системах с вращающимся дисковым электродом	27
<i>Чертихина Ю.А., Куцук-Савченко Н.В., Просяник А.В.</i> N-Производные формальдиминол: влияние электроотрицательности заместителей и внутримолекулярных взаимодействий на барьеры инверсии атома азота	37
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	46
<i>Зублев Д.Г., Барский В.Д., Кравченко А.В.</i> Исследование эффективности рециркуляции продуктов горения в коксовых печах. Итоги эксперимента	46
<i>Кучеренко В.А., Тамаркина Ю.В., Раенко Г.Ф., Попов А.Ф.</i> Формирование нанопористости бурого угля при щелочной активации с тепловым ударом	49
<i>Кучеренко В.А., Тамко В.А., Шендрик Т.Г., Шевкопляс В.Н.</i> Процесс и продукты термолитиза длинопламенного угля с отходами коксохимических заводов	56
<i>Межевич Г.В., Буллер М.Ф., Роботко В.А.</i> Состав производных дифениламина и продолжительность хранения пироксилиновых порохов	63

ЗМІСТ

ХІМІЯ	4
<i>Андреев П.Ю., Потапенко Е.В., Ісаєнко І.П.</i> Реакції акридину з озоном і вплив аелювання бензенових циклів на озоноліз похідних піридину	4
<i>Варениченко С.А., Залізна К.В., Марков В.І.</i> Реакційна здатність 4-метил-1,5-діазоспіро[5.5] ундек-3-ен-2-ону та його похідних	8
<i>Величенко О., Книш В., Шмичкова О., Лук'яненко Т.</i> Склад і властивості композиційних матеріалів PbO ₂ -TiO ₂ електроосаджених із колоїдних метансульфонатних електролітів	14
<i>Коновалова С.О., Авдєєнко А.П., Лисенко О.М.</i> Синтез галогеновмісних похідних N-карбамоїл-1,4-бензохінонмоноімінів	21
<i>Мищенко В.В., Ткачук М.М., Юзькова В.Д., Нечипорук В.В.</i> Граничні умови моделей стаціонарної та нестаціонарної макрокінетики в електрохімічних системах з дисковим обертовим електродом	27
<i>Чертихіна Ю.А., Куцик-Савченко Н.В., Просяник О.В.</i> N-Похідні формальдімінів: вплив електронегативності замісників і внутрішньомолекулярних взаємодій на бар'єри інверсії атома Нітрогену	37
ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ	46
<i>Зублев Д.Г., Барський В.Д., Кравченко О.В.</i> Дослідження ефективності рециркуляції продуктів горіння у коксових печах. Підсумки експерименту	46
<i>Кучеренко В.О., Тамаркіна Ю.В., Раєнко Г.Ф., Попов А.Ф.</i> Формування нанопоруватості бурого вугілля за умов лужної активації з тепловим ударом	49
<i>Кучеренко В.О., Тамко В.О., Шендрік Т.Г., Шевкопляс В.М.</i> Процес і продукти термолізу довгополум'яного вугілля з відходами коксохімічних заводів	56
<i>Межевич Г.В., Буллер М.Ф., Роботько В.А.</i> Склад похідних дифеніламіну і тривалість зберігання піроксилінових порохів	63

CONTENT

CHEMISTRY	4
<i>Andreev P.Y., Potapenko E.V., Isayenko I.P.</i> Reaction of acridine with ozone and the effect of annelation of the benzene cycles on the ozonolysis of pyridine derivatives	4
<i>Varenichenko S.A., Zalizna E.V., Markov V.I.</i> Reactivity of 4-methyl-1,5-diazaspiro[5.5]undec-3-en-2-one and its derivatives	8
<i>Velichenko A., Knysh V., Shmychkova O., Luk'yanenko T.</i> The composition and properties of composite PbO_2-TiO_2 materials electrodeposited from colloidal methanesulfonate electrolytes	14
<i>Konovalova S.A., Avdeenko A.P., Lysenko E.N.</i> Synthesis of halogen derivatives of N-carbamoyl-1,4-benzoquinone monoimines	21
<i>Mishchenchuk V.V., Tkackuk M.M., Yuzkova V.D., Nechyporuk V.V.</i> Boundary conditions of the models of stationary and non-stationary macrokinetics for the electrochemical systems with rotating disk electrode	27
<i>Chertihina Y.A., Kutsik-Savchenko N.V., Prosyaniuk A.V.</i> N-Derivatives of formaldimine: effect of substituents electronegativity and intramolecular interactions on the nitrogen inversion barriers	37
CHEMICAL TECHNOLOGY	46
<i>Zublev D.G., Barsky V.D., Kravchenko A.V.</i> Investigation of the effectiveness of combustion products recirculation in coke ovens: Outcome of experiments	46
<i>Kucherenko V.A., Tamarkina Yu.V., Rayenko G.F., Popov A.F.</i> Brown coal nanoporosity formation under heat-shock alkali activation	49
<i>Kucherenko V.O., Tamko V.O., Shendrik T.G., Shevkoplias V.M.</i> Thermolysis of long-flame coal with wastes of coke chemical plants: Process and its products	56
<i>Mezhevich G.V., Buller M.F., Robotko V.A.</i> Composition of diphenylamine derivatives and shelf-life of single-base gunpowder	63