

Министерство образования и науки Украины

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»

Вопросы химии и химической технологии

4 (108), 2016 общегосударственный
научно-технический журнал выходит
6 раз в год

Основан в 01.1965 г.

Основатель Днепропетровский химико-технологический институт

СОДЕРЖАНИЕ

Химия	4
<i>Величко Е.В., Плясовская Е.А., Третьяк С.Ю., Голиченко А.А., Штеменко А.В.</i> Взаимодействие цис-тетрахлороди-μ-адамантилкарбоксилатов дирения(III) с 1,3,5-трифенилвердазильным радикалом в ацетонитриле	4
<i>Коломейцев Д.О., Варениченко С.А., Астахина В.О., Марков В.И., Коваленко С.И., Харченко А.В.</i> Гетероциклизации на основе 4-гидразино-6,7-дигидро-5Н-циклопента[4,5]тиено-[2,3-d]пиримидина	8
<i>Потапенко Э.В., Андреев П.Ю., Погорелова И.П.</i> Влияние сильных кислот на активность ацетата Mn (III) в реакциях с алкилбензенами в уксусной кислоте	13
<i>Цуркан А.В., Васильева Е.А., Китык А.А., Корний С.А., Проценко В.С., Данилов Ф.И.</i> Электрохимический синтез и свойства композиционных покрытий Fe/TiO ₂ , модифицированных диоксидом церия	19
<i>Чеботарёв А.Н., Снигур Д.В.</i> Цветометрическое исследование кислотно-основных равновесий тимолового синего и бромтимолового синего в водных растворах	25
<i>Шмычкова О.Б., Лукьяненко Т.В., Гиренко Д.В., Величенко А.Б.</i> Влияние анионных добавок на электроосаждение диоксида свинца из нитратных электролитов	31
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	38
<i>Баитаник П.И., Кузьменко Н.Я., Кузьменко С.Н., Киндрич В.П.</i> Свойства композита на основе полипропилена, наполненного аппретированным карбонатом кальция	38
<i>Дмитриева Т.В., Бойко В.В., Кобылинский С.Н., Рябов С.В., Бортницкий В.И., Крымская С.К.</i> Исследование эффективности влияния металлосодержащих соединений на деградационные свойства полиэтилена	43
<i>Зублев Д.Г., Барский В.Д., Кравченко А.В., Запорожец А.И.</i> Исследование эффективности рециркуляции продуктов горения в коксовых печах. Крайние отопительные каналы	47
<i>Концевой А.Л., Концевой С.А., Васенко Л.В.</i> Метод расчёта равновесного состава генераторного газа, полученного при газификации угля	51
<i>Николенко Н.В., Дубенко А.В., Сущинский А.Д., Калашиников Ю.В.</i> Сернокислотное разложение измененного ильменита	55
<i>Салаева З.Ч., Мустафаева Р.М., Исаев Х.Г., Мамедалиев Г.А.</i> Катализатор на основе природных носителей для гидрогенизационной переработки жидких продуктов пиролиза	62
<i>Суворова Ю.А., Черваков О.В., Андриянова М.В., Бортницкий В.И., Комлякова Е.Н.</i> Пленкообразование бутанолизированных дифенилпропан-формальдегидных олигомеров, модифицированных жирами растительного и животного происхождения	67

Хроніки, події, особистості	73
<i>Плаксиенко І.Л., Ніколенко Н.В.</i> К 85-летию со дня рождения доктора химических наук, профессора Виктории Ивановны Супрунович (1931–2014)	73

ЗМІСТ

ХІМІЯ	4
<i>Величко О.В., Плясовська К.А., Третяк С.Ю., Голіченко О.А., Штеменко О.В.</i> Взаємодія цис-тетрахлороди- μ -адамантилкарбоксилату диренію(III) із 1,3,5-трифенілвердазильним радикалом в ацетонітрилі	4
<i>Коломєйцев Д.О., Варениченко С.А., Астахіна В.О., Марков В.І., Коваленко С.І., Харченко О.В.</i> Гетероциклізації на основі 4-гідразіно-6,7-дигідро-5Н-циклопента[4,5]гієно[2,3-d]-піримідину	8
<i>Потапенко Е.В., Андреев П.Ю., Погорєлова І.П.</i> Вплив сильних кислот на активність ацетату Mn(III) в реакціях з алкілбензенами в оцтовій кислоті	13
<i>Цуркан А.В., Васильєва О.О., Кітик А.А., Корній С.А., Проценко В.С., Данилов Ф.Й.</i> Електрохімічний синтез та властивості композиційних покриттів Fe/TiO ₂ , модифікованих діоксидом церію	19
<i>Чеботарьов О.М., Снігур Д.В.</i> Кольорометричне вивчення кислотно-основних рівноваг тимолового синього і бромтимолового синього у водних розчинах	25
<i>Шмичкова О.Б., Лук'яненко Т.В., Гиренко Д.В., Величенко О.Б.</i> Вплив аніонних добавок на електроосадження плюмбум(IV) оксиду з нітратних електролітів	31
ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ	38
<i>Баитаник П.І., Кузьменко М.Я., Кузьменко С.М., Кіндрич В.П.</i> Властивості композиту на основі поліпропілену, наповненого апретованим карбонатом кальцію	38
<i>Дмитрієва Т.В., Бойко В.В., Кобилінський С.М., Рябов С.В., Бортницький В.І., Кривовська С.К.</i> Дослідження ефективності впливу металомісних сполук на деградабельні властивості поліетилену	43
<i>Зублев Д.Г., Барський В.Д., Кравченко О.В., Запорожець А.Й.</i> Дослідження ефективності рециркуляції продуктів горіння у коксових печах. Крайні опалювальні канали	47
<i>Концевой А.Л., Концевой С.А., Васенко Л.В.</i> Метод розрахунку рівноважного складу генераторного газу, одержаного при газифікації вугілля	51
<i>Ніколенко М.В., Дубенко А.В., Сущинський О.Д., Калашиников Ю.В.</i> Сірчанокислотне розкладання зміненого ільменіту	55
<i>Салаєва З.Ч., Мустафаєва Р.М., Ісаєв Х.Г., Мамедалієв Г.А.</i> Каталізатор на основі природних носіїв для гідрогенізаційного перероблення рідких продуктів піролізу	62
<i>Суворова Ю.О., Черваков О.В., Андріянова М.В., Бортницький В.І., Комлякова О.М.</i> Плівкоутворення бутанолізованих дифенілолпропан-формальдегідних олігомерів, модифікованих жирами рослинного та тваринного походження	67
Хроніки, події, особистості	73
<i>Плаксиенко І.Л., Ніколенко М.В.</i> До 85-річчя з дня народження доктора хімічних наук, професора Вікторії Іванівни Супрунович (1931–2014)	73

CONTENT

CHEMISTRY	4
Velichko E.V., Plyasovskaya E.A., Tretyak S.Y., Golichenko A.A., Shtemenko A.V. Interaction of cis-tetrachlorodi- μ -adamantylcarboxylate of dirhenium(III) with 1,3,5-triphenylverdazyle radical in acetonitrile	4
Kolomieitsev D.O., Varenichenko S.A., Astakhina V.O., Markov V.I., Kovalenko S.I., Kharchenko O.V. The reactions of heterocyclization based on the 4-hydrazino- 6,7-dihydro- 5h-cyclopenta [4,5] thieno [2,3-d] pyrimidine	8
Potapenko E.V., Andreev P.Y., Pogorelova I.P. Effect of strong acids on the activity of acetate Mn(III) in reactions with alkyl benzenes in acetic acid	13
Tsurkan A.V., Vasil'eva E.A., Kityk A.A., Korniy S.A., Protsenko V.S., Danilov F.I. Electrochemical synthesis and properties of composite coatings Fe/TiO ₂ modified by cerium dioxide	19
Chebotarev A.N., Snigur D.V. Chromaticity study of thymol blue and bromothymol blue acid-base equilibria in aqueous solutions	25
Shmychkova O.B., Luk'yanenko T.V., Girenko D., V. Velichenko A.B. Influence of anionic dopants on lead dioxide electrodeposition from nitrate electrolytes	31
CHEMICAL TECHNOLOGY	38
Bashtanyk P.I., Kuzmenko M.Ya., Kuzmenko S.M., Kyndrych V.P. Properties of composites based on polypropylene filled with calcium carbonate	38
Dmytriieva T.V., Boiko V.V., Kobylinskyi S.M., Riabov S.V., Bortnytskyi V.I., Krymovska S.K. Investigation of influence of metal-containing compounds on degradable properties of polyethylene	43
Zublev D.G., Barsky V.D., Kravchenko A.V., Zaporozhets A.I. Investigation of the effectiveness of combustion products recirculation in coke ovens. Extreme heating channels	47
Kontsevoi A.L., Kontsevoi S.A., Vasenko L.V. Method for the calculation of the equilibrium compositions of gas obtained by coal gasification	51
Nikolenko N.V., Dubenko A.V., Suschinskii A.D., Kalashnikov Yu.V. Decomposition of altered ilmenite by sulphuric acid	55
Salayeva Z.C., Mustafayeva R.M., Isaev H.G., Mammadaliyev H.A. The catalyst based on natural carriers for the hydrogenation processing of liquid pyrolysis products	62
Suvorova Yu.A., Chervakov O.V., Andriianova M.V., Bortnitskiy D.I., Komlyakova O.N. Formation of films of butanolic dyphenyl propane formaldehyde oligomers modified by vegetable oils and animal fats	67
INFORMATION, EVENTS, AND PERSONS	73
Plaksienko I.L., Nikolenko N.V. On the 85 th anniversary of Doctor of Chemical Sciences, Professor Victoriya Ivanovna Suprunovich (1931-2014)	73