

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

Питання хімії та хімічної технології

5 (126), 2019 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

<i>Apostolova R.D., Baskevich A.S.</i> Synthesis of potassium vanadate and its behavior in the electrodes for lithium batteries	5
<i>Atapin A.G., Nefedov V.G.</i> Parameters of oxygen bubbles evolved during the electrolysis of solutions with different concentration of NaOH	14
<i>Varenichenko S.A., Farat O.K., Mazepa A.V., Markov V.I.</i> Synthesis of new Schiff bases based on formyl derivatives of xanthenes	22
<i>Horniichuk O.Y., Kariaka N.S., Trush V.O., Smola S.S., Sliva T.Y., Rusakova N.V., Amirkhanov V.M.</i> Synthesis and investigation of binuclear rare earth complexes based on bis-chelating carbacylamidophosphate	27
<i>Zhyhailo M.M., Demchyna O.I., Yevchuk I.Yu., Rachiy B.I., Kochubey V.V.</i> Preparation and characterization of UV-curable cross-linked organic-inorganic membranes	34
<i>Zipunnikov M.M.</i> Formation of potassium ferrate in a membrane-less electrolysis process of water decomposition	42
<i>Koltsova Y.I., Nikitin S.V.</i> Influence of burning mode and addition of micro-wollastonite on crystallization of porous glass-crystalline materials and their physical-mechanical properties	48
<i>Krvavych A.S., Hamada V.R., Konechna R.T., Mylyanych A.O., Zhurakhivska L.R., Buchkevych I.R., Novikov V.P.</i> Extraction of phenolic compounds from the plant <i>Adonis vernalis</i>	54
<i>Lavrenyuk H., Mykhalichko B.</i> Principles of controlled effects on performance properties of self-extinguishing epoxy-amine composites modified by copper(II) carbonate	58
<i>Luk'yanenko T., Shmychkova O., Dmitrikova L., Borschevich L., Velichenko A.</i> The composition and electrocatalytic activity of composite PbO ₂ -surfactant electrodes	65
<i>Makeiev A.M., Keda T.Ie., Potiha L.M., Zaporozhets O.A.</i> Synthesis and fluorescence of triazoloazines derivatives	71
<i>Minaev B., Aksimientyeva O., Lut O., Shevchenko O.</i> Electrochemical oxidation of tyrosine in an acid medium	77
<i>Mishchenko A.V., Mishchenko E.V., Venger E.A., Kachuk D.S., Popovych T.A.</i> Increasing the hydrolytic stability of the films of polyurethane ionomers used for pigment colorings	84
<i>Patrylak L.K., Zubenko S.O., Konovalov S.V., Povazhnyi V.A.</i> Alkaline transesterification of sunflower oil triglycerides by butanol-1 over potassium hydroxide and alkoxides catalysts	93
<i>Perlova O.V., Tekmenzi E.I., Perlova N.A., Polikarpov A.P.</i> Recovery and concentration of uranium(VI) compounds from nitrate solutions by FIBAN fibrous ion exchangers under dynamic conditions	104

<i>Pohorenko Yu.V., Nahorny A.A., Pshenychnyi R.M., Omel'chuk A.O.</i> Synthesis and conductivity of solid solutions $M_xPb_{1-x}SnF_{4-x}$ (M=Li, Na, K, Rb)	112
<i>Poloz A.Yu., Prokopchuk N.R., Dolinskaya R.M., Ebich Yu.R.</i> The influence of polyamines on the properties of epoxy composites	118
<i>Sysa L.V., Stepova K.V., Petrova M.A., Kontsur A.Z.</i> Microwave-treated bentonite for removal of lead from wastewater	126
<i>Snizhko L.O., Gurevina N.L., Kalinichenko O.O., Holovenko V.O., Roienko K.V.</i> Evaluation of the thermochemical reactions in the micro-discharges during plasma electrolytic oxidation of aluminium	135
<i>Surovtsev A.B., Paio H.G., Dyachenko M.P., Mandzyuk I.A.</i> The effect of pre-encapsulating dispersed filler on the rheological properties of highly filled paste-like compositions based on oligomeric rubber	143
<i>Tarnavskiy A.B., Khromyak U.V., Veselivskyy R.B.</i> Change of thermophysical properties of polyamides under the influence of polyvinylpyrrolidone	153
<i>Khobotova E.B., Larin V.I., Kaliuzhna Yu.S., Storchak O.G.</i> Slag-alkaline binders based on dump waste blast furnace slag	160

ЗМІСТ

<i>Апостолова Р.Д., Баскевич О.С.</i> Синтез ванадату калію та його поведінка в електродах для літійового акумулятора	5
<i>Атанін А.Г., Нефедов В.Г.</i> Параметри кисневих бульбашок, що утворюються при електролізі розчинів з різною концентрацією NaOH	14
<i>Варениченко С.А., Фарат О.К., Мазена А.В., Марков В.И.</i> Синтез нових основ Шиффа на основі формілпохідних ксантенів	22
<i>Горнійчук О.Є., Каряка Н.С., Труш В.О., Смола С.С., Слива Т.Ю., Русакова Н.В., Амірханов В.М.</i> Синтез та дослідження біядерних комплексів рідкісноземельних елементів на основі біс-хелатуючого карбациламідифосфату	27
<i>Жигайло М.М., Демчина О.І., Євчук І.Ю., Рачій Б.І., Кочубей В.В.</i> Одержання і дослідження властивостей зшитих методом УФ-опромінення органо-неорганічних мембран	34
<i>Зіунніков М.М.</i> Утворення феррату калію в безмембранному електролізному процесі розкладання води	42
<i>Кольцова Я.І., Нікітін С.В.</i> Вплив режиму випалу та добавки мікроволастоніту на кристалізацію пористих склокристалічних матеріалів та їх фізико-механічні властивості	48
<i>Кравич А.С., Гамада В.Р., Конечна Р.Т., Милянч А.О., Журахівська Л.Р., Бучкевич І.Р., Новіков В.П.</i> Екстракція фенольних сполук з трави <i>Adonis vernalis</i>	54
<i>Лавренюк О., Михалічко Б.</i> Принципи регулювання експлуатаційних властивостей самозгасаючих епоксіамінних композицій, модифікованих купрум(II) карбонатом	58
<i>Лук'яненко Т., Шмицькова О., Дмитрікова Л., Борщевич Л., Веліченко О.</i> Склад та електрокаталітична активність композиційних електродів PbO_2 – поверхнево-активна речовина	65
<i>Макеев А.М., Кеда Т.Є., Потіха Л.М., Запорожець О.А.</i> Синтез і флюоресценція похідних тріазолоазинів	71
<i>Мінаєв Б.П., Аксіментьєва О.І., Лут О.А., Шевченко О.П.</i> Електрохімічне окиснення тирозину в кислому середовищі	77

<i>Мищенко Г.В., Мищенко О.В., Венгер О.О., Качук Д.С., Попович Т.А.</i> Підвищення гідролітичної стійкості плівок поліуретанових іономерів, що використовуються для пігментних забарвлень	84
<i>Патриляк Л.К., Зубенко С.О., Коновалов С.В., Поважний В.А.</i> Лужна переетерифікація тригліцеридів соняшникової олії бутанолом-1 на гідроксиді та алкоголятах калію	93
<i>Перлова О.В., Текменжи К.І., Перлова Н.О., Полікарпов О.П.</i> Вилучення та концентрування сполук урану(VI) з нітратних розчинів волокнистими іонами ФІБАН в динамічних умовах	104
<i>Погоренко Ю.В., Нагорний А.А., Пшеничний Р.М., Омельчук А.О.</i> Синтез та електропровідність твердих розчинів $M_xPb_{1-x}SnF_{4-x}$ (M=Li, Na, K, Rb)	112
<i>Полоз О.Ю., Прокопчук М.Р., Долинська Р.М., Ебїч Ю.Р.</i> Вплив поліамінів на властивості епоксидних композитів	118
<i>Сиса Л.В., Степова К.В., Петрова М.А., Концур А.З.</i> НВЧ-модифіковані бентоніти для вилучення Плюмбуму зі стічних вод	126
<i>Сніжко Л.О., Гуревіна Н.Л., Калініченко О.О., Головенко В.О., Роєнко К.В.</i> Аналіз термохімічних реакцій в мікророзрядах при плазмовому електролітичному оксидуванні алюмінію	135
<i>Суровцев О.Б., Пайос Г.Г., Дяченко М.Р., Мандзюк І.А.</i> Вплив попереднього інкапсулювання дисперсного наповнювача на реологічні властивості високонаповнених пастоподібних композицій на основі олігомерного каучуку	143
<i>Тарнавський А.Б., Хром'як У.В., Веселівський Р.Б.</i> Зміна теплофізичних властивостей поліамідів під впливом полівінілпіролідону	153
<i>Хоботова Е.Б., Ларін В.І., Калюжна Ю.С., Сторчак О.Г.</i> Шлаколужні в'язучі на основі відвального доменного шлаку	160

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Апостолова Р.Д., Баскевич А.С.</i> Синтез ванадата калия и его поведение в электродах для литиевого аккумулятора	5
<i>Атапин А.Г., Нефедов В.Г.</i> Параметры кислородных пузырьков, образующихся при электролизе растворов с различной концентрацией NaOH	14
<i>Варениченко С.А., Фарат О.К., Мазена А.В., Марков В.И.</i> Синтез новых оснований Шиффа на основе формилпроизводных ксантенов	22
<i>Горнийчук О.Е., Каряка Н.С., Труш В.О., Смола С.С., Слива Т.Ю., Русакова Н.В., Амирханов В.М.</i> Синтез и исследования биядерных комплексов редкоземельных элементов на основе бис-хелатирующего карбациламидофосфата	27
<i>Жигайло М.М., Демчина О.И., Евчук И.Ю., Рачий Б.И., Кочубей В.В.</i> Получение и исследование свойств сшитых методом УФ-отверждения органо-неорганических мембран	34
<i>Зипунников Н.Н.</i> Образование феррата калия в безмембранном электролизном процессе разложения воды	42
<i>Кольцова Я.И., Никитин С.В.</i> Влияние режима обжига и добавки микроволластонита на кристаллизацию пористых стеклокристаллических материалов и их физико-механические свойства	48
<i>Кравыч А.С., Конэчна Р.Т., Гамада В.Р., Мыляныч А.О., Журахивська Л.Р., Бучкевич И.Р., Новиков В.П.</i> Экстракция фенольных соединений из травы <i>Adonis vernalis</i>	54
<i>Лавренюк О., Мыхаличко Б.</i> Принципы регулирования эксплуатационных свойств самозатухающих эпоксиаминных композиций, модифицированных карбонатом меди(II)	58

<i>Лукьяненко Т., Шмычкова О., Дмитрикова Л., Борщевич Л., Величенко А.</i> Состав и электрокаталитическая активность композиционных электродов PbO_2 –поверхностно-активное вещество	65
<i>Макеев А.Н., Кеда Т.Е., Потиха Л.М., Запорожец О.А.</i> Синтез и флуоресценция производных триазолоазинов	71
<i>Минаев Б.Ф., Аксиментьева Е.И., Лут Е.А., Шевченко А.П.</i> Электрохимическое окисление тирозина в кислой среде	77
<i>Мищенко А.В., Мищенко Е.В., Венгер Е.А., Качук Д.С., Попович Т.А.</i> Повышение гидролитической стойкости пленок полиуретановых иономеров, используемых для пигментных окрасок	84
<i>Патриляк Л.К., Зубенко С.О., Коновалов С.В., Поважный В.А.</i> Щелочная переэтерификация триглицеридов подсолнечного масла бутанолом-1 на гидроксиде и алкоголятах калия	93
<i>Перлова О.В., Текменжи Е.И., Перлова Н.А., Поликарпов А.П.</i> Извлечение и концентрирование соединений урана(VI) из нитратных растворов волокнистыми ионитами ФИБАН в динамических условиях	104
<i>Погоренко Ю.В., Нагорный А.А., Пшеничный Р.Н., Омельчук А.А.</i> Синтез и электропроводность твердых растворов $M_xPb_{1-x}SnF_{4-x}$ (M=Li, Na, K, Rb)	112
<i>Полоз А.Ю., Прокопчук Н.Р., Долинская Р.М., Эбич Ю.Р.</i> Влияние полиаминов на свойства эпоксидных композитов	118
<i>Сыса Л.В., Степовая Е.В., Петрова М.А., Концур А.З.</i> СВЧ-модифицированные бентониты для извлечения свинца из сточных вод	126
<i>Снежко Л.А., Гуревина Н.Л., Калиниченко О.А., Головенко В.А., Роечко К.В.</i> Анализ термодинамических реакций в микроразрядах при плазменном электролитическом окислении алюминия	135
<i>Суровцев А.Б., Пайос А.Г., Дьяченко М.П., Мандзюк И.А.</i> Влияние предварительно капсулированного дисперсного наполнителя на реологические свойства высоконаполненных пастообразных композиций на основе олигомерного каучука	143
<i>Тарнавский А.Б., Хромяк У.В., Веселивский Р.Б.</i> Изменение теплофизических свойств полиамидов под воздействием поливинилпирролидона	153
<i>Хоботова Э.Б., Ларин В.И., Калюжная Ю.С., Сторчак О.Г.</i> Шлакощелочные вяжущие на основе отвального доменного шлака	160