

СОДЕРЖАНИЕ

VI Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии.....	3
Жовтянский В.А.	
Неравновесность плотной электродуговой плазмы, обусловленная переносом резонансного излучения.....	4
Смирнов С.А., Титов В.А., Рыбкин В.В.	
Влияние гетерогенных процессов на параметры кислородсодержащей плазмы.....	12
Василец В.П., Шехтер А.Б.	
Медицинские и биологические применения плазменных источников окислов азота.....	21
Шукуров А., Гордеев И., Аржаков Д., Серов А., Солар П., Драбик М., Полонский О., Артеменко А., Коусал Д., Килиан О., Славинска Д., Бидерман Х.	
Наноструктурированные плазменные полимеры и их нанокompозиты	26
Мессерле В.Е., Устименко А.Б.	
Плазмохимические технологии переработки топлив	30
Пискарев М.С., Батуапвили М.Р., Яблоков М.Ю., Кечекьян А.С., Гильман А.Б., Кузнецов А.А.	
Модифицирование поверхности пленок полифторолефинов в тлеющем разряде постоянного тока.....	35
Акишев Ю.С., Гильман А.Б., Грушин М.Е., Драчев А.И., Каральник В.Б., Петряков А.В., Труш- кин Н.И.	
Изменение во времени поверхностных свойств полимеров, модифицированных в плазме	42
Петров А.Е., Шикова Т.Г., Титов В.А., Федорова А.Д.	
Модифицирование поверхности полимерных пленок в послесвечении разряда атмосферного давления в потоке воздуха.....	51
Моисе А.Л., Савченко Г.Э., Савчин В.В., Ложечник А.В.	
Мобильная плазменная установка для уничтожения токсичных отходов	56

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Глазко И.Л.	
Идентификация и количественное определение диоксановых спиртов и их сложных эфиров.....	63
Пестовский Ю.С.	
Кинетика и механизм роста золотых наночастиц в процессе автометаллографии.....	68
Ефремов А.М., Давлятшина А.А., Светцов В.И.	
Электрофизические параметры плазмы тлеющего разряда постоянного тока в смесях HCl-O_2	71
Самаров А.А., Назмутдинов А.Г., Моценский Ю.В.	
Исследование термической стабильности <i>n</i> -алкилформиатов в области критических температур	75
Смирнова Н.Н., Ширкин Л.А.	
Надмолекулярное структурообразование в водных растворах интерполиэлектrolитных комплексов сульфонатсодержащих полифенилфталамидов различного строения	79
Смолин Р.А., Батыршин Н.Н., Елиманова Г.Г., Харлампиди Х.Э.	
Кинетика взаимодействия молибденовой соли с органическими гидропероксидами	83
Катышева А.С., Маскаева Л.П., Чукин А.В., Марков В.Ф.	
Гидрохимическое осаждение пленок твердых растворов $\text{PbS}_x\text{Se}_{1-x}$: состав, структура, морфология	87

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Фесик Е.В., Заражевский В.И., Мальчиков Г.Д. Ренийсодержащие катализаторы процессов нейтрализации выхлопных газов автомобиля. II. Каталитические системы на оксидном композиционном носителе.....	92
Аксютёнок М.В., Москвичёв А.А., Гунько Ю.Л., Козина О.Л., Михаленко М.Г. Моделирование зарядно-разрядных процессов на кадмиевом электроде никель-кадмиевого аккумулятора.....	96
Котова Д.Л., До Тхи Лонг, Крысанова Т.А., Болотова М.С., Васильева С.Ю. Кислотная активация клиноптилолитового туфа месторождения приполярного Урала Югры.....	100
Волков Е.М., Орлов В.Ю., Орлова Т.Н., Люткин А.С., Котов А.Д., Дворецкий Н.В. Влияние оксида железа (III) на протекание процесса синтеза дифениловых эфиров в присутствии карбоната калия	104
Дружинина Ю.А., Глазко И.Л., Леванова С.В. Получение сложных эфиров дикарбоновых кислот из отходов производства капролактама.....	107
Аверьянов В.А., Севостьянова Н.Т., Баташев С.А. Активность и кинетический аспект влияния палладийсодержащих катализаторов на реакцию гидрокарбометоксилирования циклогексена	111
Беева Д.А., Беев А.А., Микитаев А.К., Беева З.А. Синтез термопластичных линейных полигидроксиэфиров.....	115

ПЕРСОНАЛИИ

Профессор Эдуард Григорьевич Розанцев – 60 лет в науке	118
--	-----

ХРОНИКА

IV Международная научно – практическая конференция «Современные энергосберегающие тепловые технологии (сушка и термовлажностная обработка материалов) СЭТТ – 2011», посвященная 100-летию профессора Александра Николаевича Плановского	121
---	-----

CONTENTS

VI International Symposium on Theoretical and Applied Plasmachemistry	3
Zhovtyansky V.A.	
Non-equilibrium of dense electric arc plasma caused by resonance radiation transfer	4
Smirnov S.A., Titov V.A., Rybkin V.V.	
Influence of heterogeneous processes on parameters of oxygen-containing plasma	12
Vasilets V.N., Shekhter A.B.	
Medical and biological applications of plasma sources of nitrogen oxides	21
Choukourov A., Gordeev I., Arzhakov D., Serov A., Solař P., Drábik M., Polonskyi O., Artemenko A., Kousal J., Kylián O., Slavínská D., Biederman H.	
Nanostructured plasma polymers and their nanocomposites	26
Messerle V.E., Ustimenko A.B.	
Plasma chemical technologies of fuel processing	30
Piskarev M.S., Batuvashvili M.R., Yablokov M.Yu., Keček'yan A.S., Gilman A.B., Kuznetsov A.A.	
Surface modification of poly(fluoroolefine) polymer films by glow DC discharge	35
Akishev Yu.S., Gilman A.B., Grushin M.E., Drachev A.I., Karalnik V.B., Petryakov A.V., Trushkin N.I.	
Time change of surface properties of polymers treated by plasma	42
Petrov A.E., Shikova T.G., Titov V.A., Fedorova A.D.	
Surface modification of polymer films in flowing afterglow of atmospheric pressure air DC discharge	51
Mosse A.L., Savchenko G.E., Savchin V.V., Lozhechnik A.V.	
Mobile plasma set-up for toxic waste destruction	56

CHEMISTRY

(inorganic, organic, analytical, physical, colloid
and high-molecular compounds)

Glazko I.L.	
Identification and quantitative determination of dioxane alcohols and their esters	63
Pestovskiy Yu.S.	
Kinetics and mechanism of growth of gold nanoparticles in the process of autometallography	68
Efremov A.M., Davlyatshina A.A., Svetsov V.I.	
Electro-physical parameters of dc glow discharge plasma in HCl-O ₂ mixtures	71
Samarov A.A., Nazmutdinov A.G., Moshchenskiy Yu.V.	
Investigation of thermal stability of <i>n</i> -alkyl formates in area of critical temperatures	75
Smirnova N.N., Shirkin L.A.	
Permolecular structure forming in aqueous solutions of interpolyelectrolyte complexes of sulfonate-containing polyphenylenphthalamides of different structure	79
Smolin R.A., Batyrshin N.N., Elimanova G.G., Kharlampidi Kh.E.	
Kinetics of interaction of molybdenum blue and organic hydroperoxides	83
Katysheva A.S., Maskaeva L.N., Chukin A.V., Markov V.F.	
Hydrochemical deposition of PbS _y Se _{1-y} solid solutions films. Composition. Structure. Morphology	87

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Fesik E.V., Zarazhevskiy V.I., Mal'chikov G.D.	
Rhenium-containing catalysts of neutralization processes of exhaust gases of car. II. Catalytic systems on oxide composite carrier	92

Aksyutenok M.V., Moskvichev A.A., Gunko Yu.L., Kozina O.L., Mikhalevko M.G.	
Modeling of charge-discharge processes on cadmium electrode of cadmium-nickel accumulator	96
Kotova D.L., Do Thi Long, Krysanova T.A., Bolotova M.S., Vasilieva S.Yu.	
Acid activation of clinoptilolite tuff of polar Ural Ugra deposit	100
Volkov E.M., Orlov V.Yu., Orlova T.N., Lyutkin A.S., Kotov A.D., Dvoretzkiy N.V.	
Influence of iron (III) oxide on synthesis process of diphenyl ethers in potassium carbonate presence.....	104
Druzhinina Yu.A., Glazko I.L., Levanova S.V.	
Obtaining esters of dicarboxylic acids from waste of caprolactam production.....	107
Aver'yanov V.A., Sevost'yanova N.T., Batashev S.A.	
Activity and kinetic aspect of palladium-contained catalysts influence on reaction of cyclohexene hydrocarbomethoxylation.....	111
Beeva D.A., Beev A.A., Mikitaev A.K., Beeva Z.A.	
Synthesis of linear thermoplastic polyhydroxyesters.....	115

PERSONALS

Professor Eduard Grigorievich Rozantsev – 60 years in science	118
---	-----

CHRONICLE

Fourth International Scientific-Practical Conference “Modern energy saving heat technologies” devoted to one-hundredth anniversary of professor Alexandr Nikolaevich Planovskiy	121
---	-----