



КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ

ТОМ 17, № 4
2015 г.

Главный редактор:
ХОВИВ А. М.
Заместитель
главного редактора:
КЕЦКО В. А.

<p>Co 27 58.933</p>  <p>Cobalt</p>	<p>Ni 28 58.693</p>  <p>Nickel</p>	<p>Cu 29 63.546</p>  <p>Copper</p>
<p>Rh 45 102.91</p>  <p>Rhodium</p>	<p>Pd 46 106.42</p>  <p>Palladium</p>	<p>Ag 47 107.87</p>  <p>Silver</p>
<p>Ir 77 192.22</p>  <p>Iridium</p>	<p>Pt 78 195.08</p>  <p>Platinum</p>	<p>Au 79 196.97</p>  <p>Gold</p>

СИНТЕЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДОВ ЖЕЛЕЗА ИЗ ГАЛОГЕНИДНЫХ РАСПЛАВОВ ПРИ КОНТРОЛИРУЕМОМ ДАВЛЕНИИ ПАРОВ СЕРЫ <i>Березин С. С., Спесивцева А. П., Окушко А. И., Завражнов А. Ю.</i>	412
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ <i>IN SITU</i> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ ПАРА КАК СТАТИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ ТЕНЗИМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА. ИССЛЕДОВАНИЯ РАВНОВЕСИЙ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ Ga—I <i>Завражнов А. Ю., Косяков А. В., Сергеева А. В., Березин С. С., Черненко К. К.</i>	417
ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ 5-ФТОРУРАЦИЛА ИЗ ЕГО КОМПЛЕКСА С ПРОТИВОСПАЕЧНЫМ «ЛИНТЕКС-МЕЗОГЕЛЕМ» <i>Кузнецов В. А., Шаталов Г. В., Трапикова А. Г., Провоторова С. И., Куцев П. О., Хвостовой В. В., Фролова О. Г., Звягин И. Н.</i>	437
ВКЛЮЧЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ТИПА В СОСТАВ ОБОЛОЧЕК ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ КАПСУЛ МЕТОДОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ АДСОРБЦИИ <i>Марченко И. В., Набатов Б. В., Букреева Т. В.</i>	444
ФАЗОГРАНИЧНЫЙ ОБМЕН И НЕСТАЦИОНАРНАЯ ДИФФУЗИЯ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКЕ I. АНАЛИЗ ТОКОВОГО ТРАНЗИЕНТА <i>Морозова Н. Б., Введенский А. В.</i>	451
ФАЗОГРАНИЧНЫЙ ОБМЕН И НЕСТАЦИОНАРНАЯ ДИФФУЗИЯ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКЕ II. СПЛАВЫ СИСТЕМ Pd—Cu <i>Морозова Н. Б., Введенский А. В., Максименко А. А., Донцов А. И.</i>	459
ПОВЫШЕНИЕ ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТА И ГРАФИТА ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКОЙ НАПОЛНИТЕЛЯ <i>Мякин С. В., Сычев М. М., Шейко Н. Б., Еженкова Л. Л., Родионов А. Г., Коробко В. Н., Васильева И. В.</i>	470
ПАССИВАЦИЯ МОНОСИЛИЦИДОВ ЖЕЛЕЗА И КОБАЛЬТА В ЩЕЛОЧНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ <i>Пантелеева В. В., Шейн А. Б.</i>	479
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЙ КАТОД/ПЛЕНОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ <i>Попова С. С., Денисов А. В., Рябухова Т. О., Окишева Н. А.</i>	487

P-T-x ДИАГРАММА СИСТЕМЫ Sn—P <i>Проскурина Е. Ю., Семенова Г. В., Завражнов А. Ю., Косяков А. В.</i>	498
ФЛУКТУАЦИИ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ВАКАНСИЙ В ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ ФАЗЕ СУЛЬФИДА ИНДИЯ НА ПОДЛОЖКАХ InAs <i>Руднев Е. В., Буданов А. В., Власов Ю. Н., Татохин Е. А., Домашевская Э. П.</i>	510
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУР GaAs:Cr МЕТОДАМИ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ И РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ <i>Середин П. В., Федюкин А. В., Феклин В. Н., Арсентьев И. Н., Leiste Harald</i>	518
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУЛЬФОСУКЦИНАТОВ ДИЭТАНОЛАМИДОВ НЕКОТОРЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ <i>Столповская Н. В., Зорина А. В., Перельгина И. Э., Ляпун Д. В.</i>	526
ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ УГЛЕВОДОРОДНОГО РАДИКАЛА ЖИРНЫХ КИСЛОТ НА ПЕНООБРАЗУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ АМФОАЦЕТАТОВ И АМФОДИАЦЕТАТОВ <i>Столповская Н. В., Зорина А. В., Перегудова А. С., Перельгина И. Э.</i>	534
ИССЛЕДОВАНИЯ АТОМНОГО И ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ АМОΡФНЫХ ПЛЁНОК α-SiO₂:H, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ГАЗОСТРУЙНОГО ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ С АКТИВАЦИЕЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ПЛАЗМОЙ <i>Терехов В. А., Паринова Е. В., Спириин Д. Е., Хмель С. Я., Баранов Е. А., Замчий А. О., Сеньковский Б. В., Турицев С. Ю.</i>	542
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГИДРОКСИЛА С ЗАКРЫТОЙ УЛЬТРАКОРОТКОЙ УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКОЙ (5, 5) <i>Тучин А. В., Тяпкина В. А., Битюцкая Л. А.</i>	552
МЕЖФАЗНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И РИБОФЛАВИНА В ЭКСТРАКЦИОННЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ БЛОКСОПОЛИМЕРА «ПЛУРОНИК P-123» <i>Шаталов Г. В., Пахомова О. А., Мокишина Н. Я., Минаков Д. А., Феклин В. Н.</i>	560
ДИФФУЗИОННАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ АНИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН В РАСТВОРАХ ДИГИДРОФOSФАТА НАТРИЯ <i>Шуткина Е. А., Невакшенова Е. Е., Письменская Н. Д., Мареев С. А., Никоненко В. В.</i>	566
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	579
ОПЕЧАТКИ	585
КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ, Том 17, № 4, 2015	409

CONTENTS

Volume 17, № 4, 2015

IRON SULFIDE CRYSTAL GROWTH AT CONTROLLED SULFUR PRESSURE WITH THE USE OF METAL-HALOGENIDE MELTS

Berezin S. S., Spesivtseva A. P., Okushko A. I., Zavrazhnov A. Yu. 412

HIGH-TEMPERATURE *IN SITU* VAPOR SPECTROPHOTOMETRY AS A STATIC VARIANT OF TENSIMETRIC METHOD EQUILIBRIA IN THE Ga—I SYSTEM

Zavrazhnov A. Yu., Kosyakov A. V., Sergeeva A. V., Berezin S. S., Chernenko K. K. 417

VELOCITY OF RELEASE STUDY OF 5-FLUOROURACIL FROM THEM COMPLEX WITH ANTIADHESIVION «LINTEK-MEZOGEL»

Kuznetsov V. A., Shatalov G. V., Trapikova A. G., Provotorova S. I., Kushchev P. O., Khvostovoy V. V., Frolova O. G., Zvyagin I. N. 437

INCLUSION OF FLUORESCENT DYES OF DIFFERENT TYPES IN THE SHELLS OF POLYELECTROLYTE CAPSULES BY STEPWISE ADSORPTION

Marchenko I. V., Nabatov B. V., Bukreeva T. V. 444

PHASE-BOUNDARY EXCHANGE AND NON-STATIONARY DIFFUSION OF ATOMIC HYDROGEN IN METAL FILM.

I. ANALYSIS OF CURRENT TRANSIENT

Morozova N. B., Vvedenskii A. V. 451

PHASE-BOUNDARY EXCHANGE AND NON-STATIONARY DIFFUSION OF ATOMIC HYDROGEN IN METAL FILM

II. Pd—Cu ALLOYS

Morozova N. B., Vvedenskii A. V., Maksimenko A. A., Dontsov A. I. 459

IMPROVEMENT OF VIBRO-ABSORPTION PROPERTIES OF POLYVINYL ACETATE-GRAPHITE COMPOSITES BY ELECTRON BEAM PROCESSING OF THE FILLER

Mjakin S. V., Sychov M. M., Sheiko N. B., Ezhenkova L. L., Rodionov A. G., Korobko V. N., Vasiljeva I. V. ... 470

PASSIVATION OF IRON AND COBALT MONOSILICIDES IN ALKALINE ELECTROLYTE

Panteleeva V. V., Shein A. B. 479

INFLUENCE OF CHEMICAL MODIFICATION AT ELECTRICAL PROPERTIES OF THE INTERPHASE BOUNDARY OF FILM CATHODE / FILM ELECTROLYTE

Popova S. S., Denisov A. V., Ryabukhova T. O., Okisheva N. A. 487

P-T-x DIAGRAM OF Sn—P SYSTEM*Proskurina E. Yu., Semenova G. V., Zavrazhnov A. Yu., Kosyakov A. V.* 498**DISTRIBUTION DENSITY FLUCTUATIONS OF STOICHIOMETRIC VACANCIES IN THE THIN FILM INDIUM SULFIDE PHASE ON InAs SUBSTRATES***Rudnev E. V., Budanov A. V., Vlasov Yu. N., Tatokhin E. A., Domashevskaya E. P.* 510**STUDY OF GaAs:Cr STRUCTURES BY HIGH-RESOLUTION X-RAY DIFFRACTION AND RAMAN SPECTROSCOPY***Seredin P. V., Fedyukin A. V., Feklin V. N., Arsentyev I. N., Leiste Harald* 518**PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES SULFOSUCCINATES BASED ON DIETHANOLAMIDES OF SOME FATTY ACIDS***Stolpovskaya N. V., Zorina A. V., Pereyagina I. E., Lyapun D. V.* 526**THE INFLUENCE OF HYDROCARBON CHAIN LENGTH OF FATTY ACIDS ON FOAMING CAPACITY OF AMPHOACETATES AND AMPHODIACETATES***Stolpovskaya N. V., Zorina A. V., Peregudova A. S., Pereyagina I. E.* 534**ATOMIC AND ELECTRONIC STRUCTURE STUDY OF THE AMORPHOUS α -SiO_x:H FILMS SYNTHESIZED BY GAS JET CHEMICAL VAPOR DEPOSITION WITH ELECTRON-BEAM PLASMA ACTIVATION***Terekhov V. A., Parinova E. V., Spirin D. E., Khmel S. Ya., Baranov E. A., Zamchii A. O., Senkovskii B. V., Turishchev S. Yu.* 542**FEATURES OF INTERACTION BETWEEN HYDROXYL AND CAPPED ULTRA-SHORT SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE (5, 5)***Tuchin A. V., Tyapkina V. A., Bityutskaya L. A.* 552**INTERPHASE DISTRIBUTION OF ASCORBIC ACID AND RIBOFLAVIN IN THE EXTRACTION SYSTEMS BASED ON «PLURONIK P-123» BLOCK COPOLYMER***Shatalov G. V., Pakhomova O. A., Mokshina N. Y., Minakov D. A., Feklin V. N.* 560**DIFFUSION PERMEABILITY OF THE ANION-EXCHANGE MEMBRANES IN SODIUM DIHYDROGEN PHOSPHATE SOLUTION***Shutkina E. A., Nevakshenova E. E., Pismenskaya N. D., Mareev S. A., Nikonenko V. V.* 566**RULES FOR AUTHORS** 579**ERRATA SLIP** 585