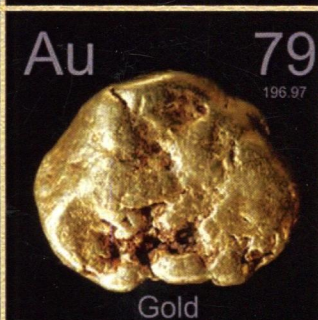
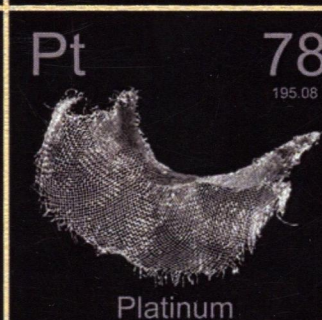
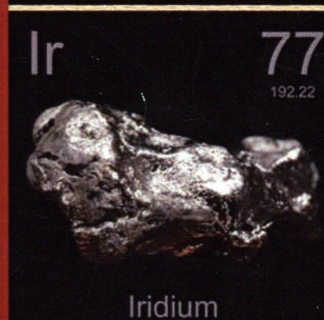
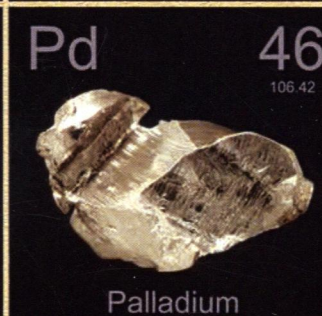
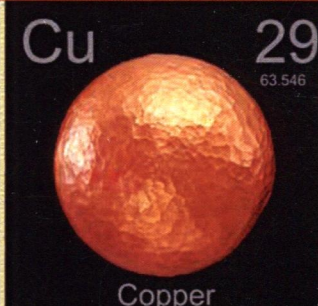
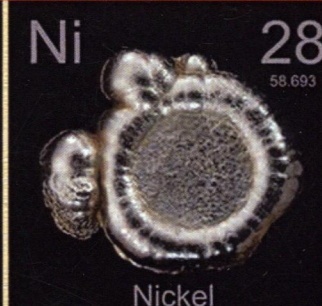


КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ

ТОМ 18, № 1
2016 г.

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



НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Яковлева Н. М., Кокатев А. Н., Чупахина Е. А., Степанова К. В., Яковлев А. Н., Васильев С. Г., Шульга А. М. 6

ВЛИЯНИЕ ПАВ НА МОРФОЛОГИЮ И КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ОСАДКОВ ПЛАТИНЫ

Беленов С. В., Гебретсадик В. Й., Гутерман В. Е., Волочаев В. В., Скибина Л. М., Лянгузов Н. В. 28

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ И НЕКОТОРЫХ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ АГЛОМЕРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ГИДРОЛИЗА ПРОДУКТОВ СЕРНОКИСЛОТНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ НЕФЕЛИНА

Веляев Ю. О., Иванова А. А. 38

ВОССТАНОВЛЕНИЕ МЕДИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЦИНКОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ В ПРИСУТСТВИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПАВ

Колесников А. В. 46

ИЗМЕНЕНИЕ СУБСТРУКТУРЫ ДИСПЕРГИРОВАННЫХ МИНЕРАЛОВ. ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ

Кочегаров Г. Г. 56

ЭФФЕКТ САМООРГАНИЗАЦИИ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СУРЬМЫ ИЗ РАСПЛАВА

Куликова Т. В., Битюцкая Л. А. 61

ВЗАИМОСВЯЗЬ СОВМЕСТИМОСТИ СМЕСЕЙ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ / ПОЛИБУТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ И ИХ СТРУКТУРЫ

Микитаев М. А., Козлов Г. В., Микитаев А. К. 67

СОРБЦИЯ ИОНОВ МЕДИ (II) ПРИРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Митракова Т. Н., Лукьянчикова О. Н., Лозинская Е. Ф. 72

КАТОДНАЯ ИНЖЕКЦИЯ, АНОДНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ И ДИФФУЗИЯ ВОДОРОДА В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ Cu, Pd- И Ag, Pd-СПЛАВАХ. III. УЧЕТ НЕОБРАТИМОЙ СОРБЦИИ ВОДОРОДА

Морозова Н. Б., Введенский А. В. 81

ОСОБЕННОСТИ РАСТВОРЕНИЯ ЦИНКА ПРИ АНОДНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В РАСТВОРАХ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ <i>Протасова И. В., Недобежкина Л. А.</i>	91
ПЛЕНКИ ЖЕЛЕЗА НА КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКЕ: СТРУКТУРА И ЕЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ НАГРЕВЕ <i>Салтыков С. Н., Ховив А. М.</i>	102
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ В КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ CdS В ЖЕЛАТИНЕ <i>Смирнов М. С., Перепелица А. С., Шабуня-Клячковская Е. В., Мацукович А. С.</i>	115
ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДНЫХ ВАКАНСИЙ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЖЗЕРЕННЫХ ГРАНИЦ КЕРАМИЧЕСКОГО ТИТАНАТА БАРИЯ <i>Солодуха А. М., Григорян Г. С.</i>	125
ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ МАССИВОВ НИТЕВИДНОГО КРЕМНИЯ, СФОРМИРОВАННОГО МЕТОДОМ MAWSE <i>Турищев С. Ю., Терехов В. А., Нестеров Д. Н., Колтыгина К. Г., Паринова Е. В., Коюда Д. А., A. Schleusener, Sivakov V., Домашевская Э. П.</i>	130
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ УЛЬТРАКОРОТКОЙ УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКИ (0, 9) В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ <i>Тучин А. В., Битюцкая Л. А., Боков А. В., Авдеев Д. В.</i>	142
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОВЫДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОДАХ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СПЛАВАХ ИЗ АПРОТОННОГО НИТРАТНОГО РАСТВОРА <i>Щербинина О. Н., Попова С. С., Мурзагалиев А. Н.</i>	152
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР-СИМПОЗИУМ «НАНОФИЗИКА И НАНОМАТЕРИАЛЫ» <i>Сырков А. Г.</i>	159
ПОЗДРАВЛЯЕМ ПРОФЕССОРА А. Г. СЫРКОВА <i>Марголин В. И., Томаев В. В.</i>	166
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	169

CONTENTS

Volume 18, № 1, 2016

SURFACE NANOSTRUCTURING OF METALS AND ALLOYS

Yakovleva N. M., Kokatev A. N., Chupakhina E. A., Stepanova K. V., Yakovlev A. N., Vasil'ev S. G., Shul'ga A. M. 6

INFLUENCE OF SOME SURFACTANTS ON THE MORPHOLOGY AND CATALYTIC ACTIVITY OF PLATINUM ELECTRODEPOSITS

Belenov S. V., Weldegebriel Yohannes, Guterman V. E., Volochaev V. A., Skibina L. M., Lyanguzov N. V. 28

INVESTIGATION OF STRUCTURE AND SOME ACID-BASE PROPERTIES OF THE SURFACE ALUMINOSILICATE AGGLOMERATES DERIVED FROM HYDROLYSIS OF THE SULFURIC ACID DECOMPOSITION OF NEPHELINE

Velyaev Yu. O., Ivanova A. A. 38

COPPER RECOVERY OF ZINC METAL IN AQUEOUS SOLUTION IN THE PRESENCE OF HIGH SURFACTANT

Kolesnikov A. V. 46

CHANGING MINERALS SUBSTRUCTURE DISPERSED. INFLUENCE OF ENVIRONMENT

Kochegarov G. G. 56

EFFECT OF SELF-ORGANIZATION AT CRYSTALLIZATION OF ANTIMONY FROM THE MELT

Kulikova T. V., Bityutskaya L. A. 61

THE INTERCONNECTION OF COMPATIBILITY OF BLENDS POLY(ETHYLENE TEREPHTHALATE) / POLY(BUTYLENES TEREPHTHALATE) AND THEIR STRUCTURE

Mikitaev M. A., Kozlov G. V., Mikitaev A. K. 67

STUDY OF SORPTION PROPERTIES NATURAL SORBENTS FOR COPPER IONS (II)

Mitrakova T. N., Lukyanchikova O. N., Lozinskaya E. F. 72

CATHODIC INJECTION, ANODIC EXTRACTION AND HYDROGEN DIFFUSION IN METALLURGICAL Cu, Pd- AND Ag, Pd-ALLOYS. III. ACCOUNTING IRREVERSIBLE HYDROGEN SORPTION

Morozova N. B., Vvedenskii A. V. 81

CONTENTS

FEATURES OF ZINC DISSOLUTION AT ANODE POLARIZATION IN THE SODIUM HYDROXIDE SOLUTION <i>Protasova I. V., Nedobezhkina L. F.</i>	91
THE IRON FILMS ON SILICON SUBSTRATE: STRUCTURE AND TRANSFORMATION UNDER TEMPERATURE <i>Saltykov S. N., Khoviv A. M.</i>	102
INVESTIGATION OF LOCALISED STATES IN COLOIDAL CdS QUANTUM DOTS IN GELATIN <i>Smirnov M. S., Perepelitsa A. S., Shabunya-Klyachkovskaya E. V., Matsukovich A. S.</i>	115
INFLUENCE OF OXYGEN VACANCIES ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF GRAIN BOUNDARIES OF THE CERAMIC BARIUM TITANATE <i>Solodukha A. M., Grigoryan G. S.</i>	125
ELECTRONIC STRUCTURE OF SILICON NANOWIRES FORMED BY MAWCE METHOD <i>Turishchev S. Yu., Terekhov V. A., Nesterov D. N., Koltygina K. G., Spirin D. E., Parinova E. V., Koyuda D. A., Schleusener A., Sivakov V., Domashevskaya E. P.</i>	130
ELECTRONIC STRUCTURE FEATURES OF AN ULTRASHORT CARBON NANOTUBE (0, 9) UNDER AN APPLIED ELECTRIC FIELD <i>Tuchin A. V., Bityutskaya L. A., Bokov A. V., Avdeev D. V.</i>	142
PECULIAR FEATURES OF ELECTRWINNING OF CALCIUM ON METALLIC ELECTRODES AND ELECTROCHEMICAL ALLOYS FROM APROTONIC NITRIC SOLUTION <i>Shcherbinina O. N., Popova S. S., Murzagaliev A. N.</i>	152
INTERNATIONAL SEMINAR-SYMPOSIUM «NANOPHYSICS AND NANOMATERIALS» <i>Syrkov A. G.</i>	159
CONGRATULATIONS TO PROFESSOR A. G. SYRKOV <i>Margolin V. I., Tomaev V. V.</i>	166
RULES FOR AUTHORS	169