

П
К64

СК



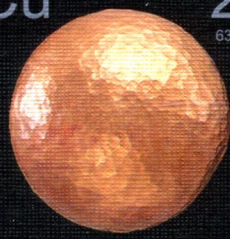




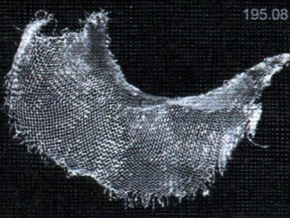

ISSN 1606-867X

<http://www.kcmf.vsu.ru>

КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ

ТОМ 17, № 2
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>

СОДЕРЖАНИЕ

Том 17, № 2, 2015

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

И ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ (СВЯЗЬ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ ФАЗАХ). ОБЗОР ЧАСТЬ II

Ю. М. Бондарев, Е. Г. Гончаров, И. Е. Шрамченко 125

НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ. ОБЗОР ЧАСТЬ I

Н. М. Яковлева, А. Н. Кокатев, Е. А. Чупахина, К. В. Степанова, А. Н. Яковлев, С. Г. Васильев, А. М. Шульга 137

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА

О. М. Голицына, С. Н. Дрождин, В. М. Кашкаров, В. О. Чулакова 153

СТРУКТУРА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРА

В. И. Кукуев, И. А. Попова, А. В. Подопригора 160

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОРБЦИИ МЕТАНСОДЕРЖАЩЕЙ ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ СИЛИКАЛИТОМ

Д. С. Куцова, Е. В. Богатиков, А. Н. Шебанов 165

ОДНОМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ХРОНОПОТЕНЦИОМЕТРИИ В СВЕРХПРЕДЕЛЬНЫХ ТОКОВЫХ РЕЖИМАХ

С. А. Мареев, Д. Ю. Бутыльский, А. В. Усков, Н. Д. Письменская, В. В. Никоненко 171

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТОКОПРОХОЖДЕНИЯ ПЛЁНОК $A^{III}_2B^{VI}_3$ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ АРСЕНИДА ИНДИЯ

Е. А. Михайлюк, Т. В. Проконова, Н. Н. Безрядин 181

ПАРЦИАЛЬНЫЕ МОЛЯРНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМ СО СТЕХИОМЕТРИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ

I. ПРОЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВА СОСТАВОВ И ОБЩИЕ СВОЙСТВА ПАРЦИАЛЬНЫХ МОЛЯРНЫХ ФУНКЦИЙ

А. В. Наумов 192

ИМПЕДАНС NiSi-ЭЛЕКТРОДА В СЕРНОКИСЛОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ. УТОЧНЕННАЯ МОДЕЛЬ АКТИВНОГО АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ

В. В. Пантелеева, А. Б. Шейн 201

Pt@Ag/C ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ С НЕОДНОРОДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ В НАНОЧАСТИЦАХ <i>А. Ю. Пахарев, Н. Ю. Табачкова, В. Е. Гутерман</i>	208
ОСОБЕННОСТИ ПЛОТНОСТИ КВАЗИЛОКАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ПРИ НАЛИЧИИ ДЕФЕКТОВ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРИСТАЛЛАХ С БИКВАДРАТНЫМ ЗАКОНОМ ДИСПЕРСИИ <i>С. Е. Савотченко</i>	219
ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНАТА КАЛЬЦИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ <i>Л. А. Селюнина, Л. Н. Мишенина, Т. С. Минакова, Ю. Г. Слижов</i>	227
ВЛИЯНИЕ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ НА СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИДРИДНОГО СИНТЕЗА <i>А. Г. Сырков, В. С. Кавун</i>	235
СТРУКТУРА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Si_{1-x}Ge_x$ <i>Л. Я. Твердохлебова, В. Н. Семенов, Ю. А. Юраков, Е. Г. Гончаров</i>	240
НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ ДЛЯ ЖУРНАЛА «КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ»	249