

# КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ

ТОМ 17, № 3  
2015 г.



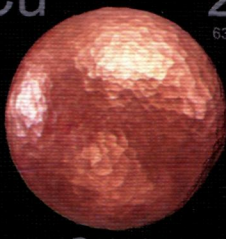
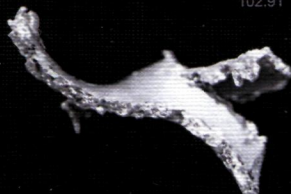


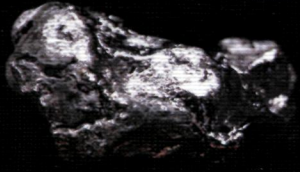
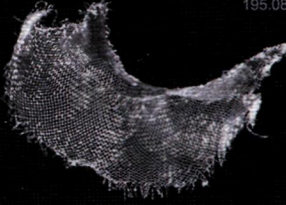
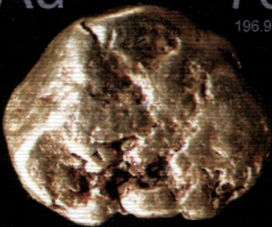
Главный редактор:

**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>



**СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ  
В ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ (КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ  
В ТВЕРДЫХ ФАЗАХ). ОБЗОР ЧАСТЬ III**

*Бондарев Ю. М., Гончаров Е. Г., Шрамченко И. Е.* ..... 260

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ МОДИФИКАЦИИ  
СУЛЬФОКАТИОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНЫ НА РАЗВИТИЕ  
ЭЛЕКТРОКОНВЕКТИВНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ  
ПРИ СВЕРХПРЕДЕЛЬНЫХ ТОКОВЫХ РЕЖИМАХ**

*Акберова Э. М., Васильева В. И., Малыхин М. Д.* ..... 273

**КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ РАВНОВЕСИЙ  
В СЛОЖНОЙ СИСТЕМЕ Be-Ni-Ca-Sr-Cs-C-Cl-N<sub>2</sub>  
ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ 373 ДО 3273 К**

*Барбин Н. М., Шавалеев М. Р., Терентьев Д. И., Алексеев С. Г.* ..... 281

**МИКРОВОЛНОВЫЙ РЕЗОНАНСНЫЙ МЕТОД  
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВЧ ПОТЕРЬ В КАПЛЯХ ВОДЫ  
НА ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

*Волков В. В., Прищепенко В. Ю., Семенов В. Н., Суслин М. А.* ..... 297

**ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ПЁРСЕЛЛА В СТАЦИОНАРНОЙ  
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ МОЛЕКУЛ ВБЛИЗИ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ**

*Егорушина Е. А., Жданкина А. А., Клиских А. Ф., Латышев А. Н., Овчинников О. В.* ..... 307

**О ПРИБЛИЖЕННОМ РЕШЕНИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ФОРМЫ  
УРАВНЕНИЯ КАПИЛЛЯРНОСТИ**

*Енукидзе Н. Е.* ..... 319

**НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ  
АССОЦИАТОВ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdS  
С МОЛЕКУЛАМИ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО**

*Корсунова О. Ю.* ..... 332

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ДИГЕРМАНИДА ЖЕЛЕЗА  
В РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА. I. КИСЛАЯ СРЕДА**

*Кузьминых М. М., Костров А. И., Пантелеева В. В., Шейн А. Б.* ..... 341

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ДИГЕРМАНИДА ЖЕЛЕЗА  
В РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА. II. ЩЕЛОЧНАЯ СРЕДА**

*Костров А. И., Кузьминых М. М., Пантелеева В. В., Шейн А. Б.* ..... 349

<b>РАДИКАЛЬНАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ N-ВИНИЛ-КАПРОЛАКТАМА С 1-ВИНИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛОМ И ТЕМПЕРАТУРА(pH)-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СОПОЛИМЕРОВ</b>	
<i>Кузнецов В. А., Парфэ Л. А., Шаталов Г. В., Куцев П. О.</i> .....	358
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ И ВЯЗКОУПРУГИЕ СВОЙСТВА НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ</b>	
<i>Ларионов А. Н., Богданов Д. Л., Ларионова Н. Н., Ефремов А. И., Тоценко К. А.</i> .....	364
<b>ПАРЦИАЛЬНЫЕ МОЛЯРНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМ СО СТЕХИОМЕТРИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ II. НАБЛЮДАЕМЫЕ СВОЙСТВА И ПРОБЛЕМА ПОЛНОТЫ НАБОРА КОМПОНЕНТОВ</b>	
<i>Наумов А. В.</i> .....	371
<b>5-ФЕНИЛ-3-(3-МЕТОКСИ-4-ГИДРОКСИБЕНЗИЛИДЕН)-3Н- ФУРАН-2-ОН: СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ В ГАЛЬВАНОТЕХНИКЕ</b>	
<i>Чадина В. В., Целуйкин В. Н., Егорова А. Ю., Гасанова О. А., Целуйкина Г. В., Неверная О. Г.</i> .....	379
<b>ВЛИЯНИЕ БЫСТРОГО ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТРУКТУР Ni/4H-SiC</b>	
<i>Юраков Ю. А., Черных М. И., Кожевников В. А., Цоцорин А. Н., Канныкин С. В., Бормонтов Е. Н., Румянцева Н. А.</i> .....	384
<b>ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В МЕЖФАЗНОМ СЛОЕ СПЛАВА АЛЮМИНИЯ С КАВИТАЦИОННЫМИ ПУЗЫРКАМИ</b>	
<i>Кармокова Р. Ю., Кармоков А. М.</i> .....	392
<b>ВСПОМИНАЯ О ЖУЛИНЕ ВИКТОРЕ МИХАЙЛОВИЧЕ.</b> .....	399
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ.</b> .....	401