

НАНОТЕХНОЛОГИИ

наука и производство

4(31)2014

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

А.П. Пономарев

- Феномен «Клетки в клетке» как основной признак паразитирования нанобактерий на клетках крови — лимфоцитах

С.В. Давыдов

- Наномодифицирование железо–углеродистых расплавов

Гаврилов С.Д., Манин А.П.

- Классификация и систематизация объектов и процессов на нано– и субнаноуровнях

Михайлин С.В.

- Физические основы получения магнитных материалов на основе наноферромагнетиков

НАНОТЕХНОЛОГИИ

наука и производство

научный журнал

ISSN 2306-0581

содержание

4 (31) 2014

НАНОБАКТЕРИИ

А.П. Пономарев

Феномен «Клетки в клетке» как основной признак паразитирования нанобактерий на клетках крови — лимфоцитах 2

НАНОМОДИФИЦИРОВАНИЕ

С.В. Давыдов

Наномодифицирование железо-углеродистых расплавов 11

Гаврилов С.Д., Манин А.П.

Классификация и систематизация объектов и процессов

на нано- и субнаноуровнях 18

Михайлин С.В.

Физические основы получения магнитных материалов

на основе наноферромагнетиков 26

В.Н. Целуйкин, Е.А. Василенко, Г.В. Целуйкина

Многослойные электрохимические покрытия:

получения и свойства 40

С.Ю. Почкина, Е.В. Ченцова

Структурные превращения в объеме электролита со осаждения сплава системы цинк-никель-кобальт .. 43

В.В. Чадина, В.Н. Целуйкин, О.Г. Неверная

Моделирование комплексов 5-фенил-3(3-метокси-4-гидроксипензилиден)-3н-фуран-2-она с ионами хрома . 45

ЭЛЕКТРОЛИЗ

Т.Ю. Шевченко, Н.Д. Соловьева, М.А. Гурьянов

Оптимизация режима электролиза при получении КЭП

на основе цинка 47

Д.С. Андрощук, М.В. Майба, Н.Д. Сахненко

Особенности оксидирования сплава АЛ-25 в микродуговом режиме 56

В.В. Быканова, М.В. Майба, В.В. Герасимова, М.В. Ведь

Электрохимический синтез фотокаталитических материалов на основе смешанных оксидов $TiO_2 \cdot M_xO_y$ 59

С.С. Попова, С.М. Закирова, Ю.А. Строколенко

Закономерности катодного оксидирования меди в водных растворах бихроматов и молибдатов щелочных металлов. 62

Д.С. Елисеев, С.Н. Грушевская, А.В. Введенский

Анодное и коррозионное оксидообразование на меди в щелочном растворе 65

М.М. Муртазин, Д.С. Елисеев, С.Н. Грушевская

Свойства оксидов меди, анодно сформированных на ZN-CU сплавах в щелочной среде 68

Е.В. Семкина, Б.И. Байрачный, Д.А. Гаман

Особенности получения наноструктурного электрода на основе пористого анодного оксида алюминия 71

И.Б. Кучмин, И.И. Фролова, Г.Г. Нечаев

Физико-химические свойства малоцентрированного силикатно-щелочного электролита микродугового оксидирования сплава Д16Т 73

С.Н. Барабанов, С.С. Попова, Т.Е. Карасева

Коррозионно-электрохимическое поведение СТ.3 при паротермическом оксидировании с последующим нанесением порошковых полимерных красок 76

Канунникова О.М., Карбань О.В., Чучкова Н.Н.

Получение, физико-химические и биологические свойства таутомерных наночастиц препарата «Магнерот» 80

И.о. главного редактора

Насонова Е.Е.

Редактор

Ковалева Г.А.

Выпускающий редактор

Фатаев И.Г.

ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРАКТИКА»

Адрес: 249032, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Курчатова, 41

тел/факс: (499) 390-96-60

e-mail: publish.practice@mail.ru; www.nanotech.su

Издается с декабря 2008 года

Учредитель ООО «Издательство Практика»

Подписка по каталогам:

ОАО «АГЕНСТВО РОСПЕЧАТЬ»

подписной индекс 82365

ООО АГЕНСТВО «УРАЛ-ПРЕСС»

подписной индекс 82365

Подписано в печать 15.09.2014 г.

Тираж 300 экз. Формат 60×90, 1/16 Бумага офсетная.

Печать цифровая Отпечатано в типографии

ООО «ИТ-ТАТА»,

Калужская обл., г. Обнинск, ул. Курчатова, д.41,

тел.: (920) 617-32-22 тел/факс: (499) 390-96-60