### Редакционная коллегия

## Главный редактор д.х.н. Кудрявцев В.Н.

Российский химико-технологический Университет им.Д.И.Менделеева, Москва

д.х.н. Агладзе Т.Р., Тбилиси, Грузия;

д.х.н. Байрачный Б.И., Харьков, Украина;

к.т.н. Буркат Г.К., Санкт-Петербург, Россия;

д.т.н. Виноградов С.Н., Пенза, Россия;

д.т.н. Виноградов С.С., Москва, Россия;

д.х.н. Варенцов В.К., Новосибирск, Россия;

д.х.н. Данилов Ф.И., Днепропетровск, Украина;

д.х.н. Давыдов А.Д., Москва, Россия;

к.т.н. Дьяченко А.В., Москва, Россия;

к.х.н. Жарский И.М., Минск, Белоруссия;

д.х.н. Кайдриков Р.А., Казань, Россия;

д.х.н. Колесников В.А., Москва, Россия

к.т.н. Окулов В.В., Тольятти, Россия;

д.х.н. Рудой В.М., Екатеринбург, Россия;

к.т.н. Шишкина С.В., Киров, Россия

Зав. редакцией Орехова Е.С. Компьютерная верстка Василенко О.А.

125047, Москва, Миусская пл., д.9 Тел. редакции: 8(499)978-59-90,

факс:8(495)609-29-64 E-mail: gtech@muctr.ru

#### **Учредители**

Кудрявцев В.Н.

Российский химико-технологический Университет им. Д.И. Менделеева

#### Спонсоры

Российский химико-технологический Университет им. Д.И. Менделеева Компания "Умикор Гальванотехник", Швабиш-Гмюнд, Германия Перевод абстрактов - проф. Кругликов С.С.

#### **Editorial Board**

# Editor-in-Chief prof. Kudryavtsev V.N.

Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow

Agladze T.R., Tbilisi, Georgia;
Bajrachnyj B.J., Charkov, Ukraina;
Burkat G.K., S. Peterburg, Russia;
Danilov F.I., Dnepropetrovsk, Ukraina;
Davydov A.D., Moscow, Russia;
Dyachenko A.V., Moscow, Russia;
Kajdrikov R.A., Kazan, Tatarstan, Russia;
Kolesnikov V.A., Moscow, Russia;

Okulov V.V., Togliatti, Russia; Rudoj V.M., Ekaterinburg, Russia; Schischkina S.V., Kirov, Russia; Varentsov V.K., Novosibirsk, Russia; Vinogradov S.N., Penza, Russia; Vinogradov S.S., Moscow, Russia; Zharskii I.M., Minsk, Belorussia

125047, Moscow, Miusskaya Sq.9

Tel.: 7(499)978-59-90, Fax:7(495)609-29-64

E-mail: gtech@muctr.ru

#### **Founders**

Kudryavtsev V.N. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow

#### **Sponsors**

Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow "Umicore Galvanotechnik" GmbH, Schwaebisch Gmuend, Germany

Ä

Russian-english abstracts translator Kruglikov S.S.

Интернет-сайт Российского общества гальванотехников www.galvanicrus.ru
Интернет-сайт журнала www.galvanotehnika.info

## ГАЛЬВАНОТЕХНИКА и ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

NO 4 2011 OO MOM XIX

Содержание		
Ответы на вопросы читателей	Об областях применения цинковых покрытий О составах фосфатирования под окраску О составах раствора холодного оксидирования О коррозионной стойкости Zn-покрытий с пассивацией О "самозалечиваемости" пассивной Cr(VI) пленки О цинк-ламельных покрытиях	11 11 12 13 13
Осаждение металлов и сплавов	Электроосаждение сплава олово-индий Рыбин А.А., Медведев Г.И., Макрушин Н.А. Особенности электроосаждения кобальта в микро- и наноразмерные поры в трековых мембранах Коротков В.В., Кудрявцев В.Н., Загорский Д.Л., Бедин С.А. Наномодифицированные хромовые гальванические покрытия Литовка Ю.В., Дьяков И.А., Кузнецова О.А., Ткачёв А.Г., Попов Д.Ю., Столяров Р.А.	15 23 29
Электроэрозион- ная обработка	Электроэрозионный способ обработки аморфных сплавов при изготовлении сердечников феррозондов Власкин К.И., Прищепов С.К.	36
Химические покрытия	Коррозионные свойства и защитная способность химико-каталитичес- ких Ni-P покрытий Дровосеков А.Б., Иванов М.В., Полякова О.А., Цупак Т.Е.	41
Методы исследования	Современные методы и области применения элементного анализа (2000-2011 г.г.) Обзор Кузнецов В.В., Хорошилов А.В.	47
Персоналии	Василию Васильевичу Окулову 70 лет Григорию Борисовичу Барку 60 лет	57 59
11нформация	Курсы повышения квалификации Выставки, конференции, семинары Книги Апреса организаций и фирм, поместивших рекламу	62 65 65

# Интернет-сайт Российского общества гальванотехников www.galvanicrus.ru

и обработка поверхности

## ELECTROPLATING & SURFACE TREATMENT

*№* 4 2011 *V. XIX* 

Contents		
Answers for reader questions	Applications of zinc coatings Composition of phosphating baths for subsequent painting Composition of cold oxidation baths Corrosion resistance of passivated zinc coatings On "selfcuring" of chromate (VI) films On Zn-lamellar coatings	11 11 12 13 13
Electroplating of metals and alloys	Electrodeposition of Sn-In Alloy Rybin A.A., Medvedev G.I., Makrushin N.A Electrodeposition of Cobalt in Micro- and Nano-Sized Pores of Polymer Ion-track Membranes Korotkov V.V., Kudryavtsev V.N., Zagorskii D.L., Bedin S.A. Nano-modifyed Chromium Coatings Litovka Yu.V., Djakov I.A., Kuznetsova O.A., Tkachev A.G., Popov D.Yu., Stolyarov R.A.	15 23
Electroerosion Method	Electroerosion Method for the Treatment of Amorphous Alloys in the Production of Fluxgate  Vlaskin K.I., Prischepov S.K.	36
Electroless coatings	Corrosion Properties and Protective Power of Ni-P Coatings Drovosekov A.V., Ivanov M.V., Polyakova O.A., Tsupak T.E.	41
Methods of recearch	<b>Up-to-Date Methods and Applications of Elemental Analysis.</b> Servey Kuznetsov V.V., Khoroshilov A.V.	47
Personality	Vasiliy Okulov 70 th Anniversary Gregorii Bark 60th Anniversary	57 59
Information	Congressess, Conferences, Meetings	65

Internet-site Russian Society of Platers www.galvanicrus.ru