

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.х.н. Виноградов С.Н., Пенза, Россия;
д.х.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;
д.х.н. Лежава Т.И., Тбилиси, Грузия;
к.т.н. Окулов В.В., Тольятти, Россия;
д.х.н., чл.-корр. РАН Полухаров Ю.М.,
Москва, 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",
Швыабиш-Гмюнд, Германия

Editorial Board

Editor-in-Chief

Kudryavtsev V.N.

Mendeleev University of Chemical
Technology of Russia, Moscow

Agladze T.R., Tbilisi, Georgia;
Bajrachnyj B.J., Charkov, Ukraine;
Burkat G.K., S. Peterburg, Russia;
Danilov F.I., Dnepropetrovsk, Ukraine;
Davydov A.D., Moscow, Russia;
Dyachenko A.V., Moscow, Russia;
Kajdrikov R.A., Kazan, Tatarstan, Russia;
Kolesnikov V.A., Moscow, Russia;
Lezhava T.I., Tbilisi, Georgia;
Okulov V.V., Togliatti, Russia;
Polukarov Yu.M., Moscow, 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, Miuskaya Sq.9

Tel.: 7(499)978-59-90,

Факс: 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

Russian-english abstracts translator Kruglikov S.S.

Интернет-сайт Российского общества гальванотехников www.galvanicrus.ru

ГАЛЬВАНОТЕХНИКА и ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

№ 1

2010 год

том XVIII

Содержание

<i>Осаждение металлов и сплавов</i>	Электроосаждение блестящих покрытий сплавом никель-железо Данилов Ф.И., Скнар И.В., Скнар Ю.Е., Вакуленко В.М. 11 Получение наномодифицированных композиционных никелевых гальванических покрытий Ткачёв А. Г., Литовка Ю. В., Дьяков И. А., Кузнецова О. А. 17 Электроосаждение сплавов медь-никель из сульфосалицилатно-аммиачного электролита и их физико-механические свойства Виноградов С.Н., Севостьянов Н.В. 22 Получение композиционного никельфторпластового покрытия, обладающего антифрикционными свойствами Клеменкова В.С., Соболева Е.С., Кошель С.Г. 28
<i>Производственный опыт</i>	Опыт применения погружных электрохимических модулей для утилизации отработанных растворов химического никелирования Кругликов С.С., Черник А.А. 35
<i>Ответы на вопросы читателей</i>	О статье по «трёхвалентному хромированию» в журнале «Мир гальваники» Кудрявцев В.Н. 38
<i>Хроника</i>	Семинары, проведенные в 2009 г. компанией «Навиком», ООО «Гранит-М»: итоги VIII Международного научно-практического совещания по развитию гальванических производств 42 43
<i>Информация</i>	Курсы повышения квалификации 50 Выставки, конференции, семинары 52 Книги 53 Авторам журнала 54 Адреса организаций и фирм, поместивших рекламу 57

Интернет-сайт Российского общества гальванотехников www.galvanicrus.ru

ELECTROPLATING & SURFACE TREATMENT

№ 1

2010

V. XVIII

Contents

<i>Electroplating of metals and alloys</i>	Electroplating of Bright Nickel-Iron Coatings <i>Danilov F.I., Sknar I.V., Sknar Y.Y., Vakulenko V.M.</i>	11
	Nano-modified Composite Nickel Coatings <i>Tkachev A.G., Litovka Yu.V., Dyakov I.A., Kuznetsova O.A.</i>	17
	Copper-Nickel Alloys Electrodeposition from Sulfo Salicylate-Ammoniac Bath and Their Physico-Mechanical Properties <i>Vinogradov S.N., Sevostyanov N.V.</i>	22
	Electrodeposition of Nickel-Teflon Composite Coatings with Antifriction Properties <i>Klemenkova V.S., Soboleva E.S., Koshel S.G.</i>	28
<i>Industrial experience</i>	Industrial Experience: Electrochemical Utilization of Spent Electroless Nickel Plating Solutions <i>Kruglikov S.S., Chernik A.A.</i>	35
<i>Answers for reader questions</i>	On the paper @Cr plating from Cr(III) bath@ published in GW magazin	38
<i>Chronicle</i>	Seminars organized by "Navikom" Company in 2009, "Granit Company": on the 8th International symposium "Recent Developments in Plating Industry"	42 43
<i>Information</i>	Congressess, Conferences, Meetings	52
	Books	53
	Submission of papers	54