

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;
д.х.н. Лежава Т.И. Тбилиси, Грузия;
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

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;
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,

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

Russian-english abstracts translator Kruglikov S.S.

Интернет-сайт Российского общества гальванотехников www.galvanicrus.ru

Интернет-сайт журнала www.galvanotekhnika.info

ГАЛЬВАНОТЕХНИКА и ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

№ 2

2011 год

том XIX

Содержание

Ответы на вопросы читателей	Об изоляции поверхности резьбы перед горячим фосфатированием О химическом покрытии для защиты от коррозии внутренней поверхности трубопровода водяной системы тепловоза О методе нейтрализации отработанного раствора "ФОСФОТЕХ-А1" О конструкции ванны твёрдого анодирования алюминия Об изменении посадочных размеров стальных деталей при фосфатировании	11 11 11 12 13
Осаждение металлов и сплавов	Успехи гальванотехники. Обзор мировой специальной литературы за 2009-2010 годы Елинек Т.В. Опыт разработки и применения электролитических покрытий, используемых в промышленном производстве магнитоуправляемых контактов (герконов) Шишкина Л.В., Карабанов С.М., Локштанова О.Г. Потенциостаты серии ИРС: практика применения в электрохимических методах исследования. Часть 1. Анализатор органических добавок "КОРИАН-З" Касаткин В.Э., Солодкова Л.Н., Кондрашов Ю.В. Осаждение композиционных электрохимических покрытий с заданным содержанием дисперсной фазы Зяблицева О.В., Зяблицев В.В., Великолуг А.М.	14 20 27 36
Подготовка поверхности	Магнитно-абразивная обработка поверхности циркониевых сплавов, используемых в ядерных реакторах, с целью повышения их коррозионных характеристик Некрасова Н.Е., Шлепов И.А., Климов А.А., Кругликов С.С.	43
Экология	Методы определения паяемости покрытий Киреев С.Ю., Перелыгин Ю.П. Извлечение ионов меди из аммиачных и тетрачных растворов методом электрофлотации Воробьёва О.И., Колесников В.А., Вараксин С.О.	52 58
Информация	Книги	64
Персоналии	Памяти профессора Ф.И. Кукоза	65
Информация	Курсы повышения квалификации Выставки, конференции, семинары Адреса организаций и фирм, поместивших рекламу	70 72 79

ELECTROPLATING & SURFACE TREATMENT

№ 2

2011

V. XIX

Contents

<i>Answers for reader questions</i>	Three questions on phosphating	11
	One questions on anodizing	12
<i>Electroplating of metals and alloys</i>	Advances in Metal Finishing - An Assessment of the International Literature 2009-2010	
	<i>Jelinek T. V.</i>	14
	Experience of Development and Application of the Electroplated Coatings Used in the Industrial Production of Magnetically Operated Contacts (Reed Switches)	
	<i>Shishkina L. V., Karabanov S. M., Lokshanova O. G.</i>	20
	IPC-Family Potentiostats: Practical Application in Electrochemical Methods of Investigation. Part 1. Analyzer of Organic Additives - "KORIAN-3"	
	<i>Kasatkin V. E., Solodkova L. N., Kondrashov Y. V.</i>	27
	Electrodeposition of Composite Coatings with Controlled of Dispersed Phase Content	
	<i>Zyablitseva O. V., Zyablitsev V. V., Velikolug A. M.</i>	36
<i>Surface treatment</i>	The Treatment of Zirconium Alloys Used in Nuclear Reactors by Means of Magnetic Field Controlled Polishing Process in Order to Improve Corrosion Resistance	
	<i>Nekrasova N. E., Shlepov I. A., Klimov A. A., Kruglikov S. S.</i>	43
<i>Environmental problems</i>	Measurement of Coatings Solderability	
	<i>Kireev S. Yu., Pereygin Yu. P.</i>	52
	Recovery of Copper-ions from Ammonia and Tartrate Solutions by Means of Electroflotation	
	<i>Vorobyeva O. I., Kolesnikov V. A., Varaksin S. O.</i>	66
<i>Information</i>	Books	64
<i>Personality</i>	To the Memory of Professor Fedor Kukoz	65
<i>Information</i>	Congresses, Conferences, Meetings	74
	Submission of papers	79

Интернет-сайт Российского общества гальванотехников www.galvanicus.ru
Internet-site Russian Society of Platers www.galvanicus.ru