

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
Институт химии ДВО РАН

**И.Г. ЖЕВТУН
П.С. ГОРДИЕНКО
С.Б. ЯРУСОВА**

**ФОРМИРОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ
КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ
НА ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ
ПРИ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ОБРАБОТКЕ
В ВОДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ**

Монография

**купить
читать
онлайн**
znanium.com

Москва
РИОР
ИНФРА-М

УДК 669.225;66.088

ББК 34.5

Ж45

ФЗ
№ 436-ФЗ

Издание не подлежит маркировке
в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 1

Автор:

Жевтун И.Г. — канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник Межведомственного научно-образовательного центра «Перспективные технологии и материалы» ВГУЭС, науч. сотрудник лаборатории защитных покрытий и морской коррозии Института химии ДВО РАН (г. Владивосток);

Гордиенко П.С. — д-р техн. наук, профессор, ведущий науч. сотрудник Межведомственного научно-образовательного центра «Перспективные технологии и материалы» ВГУЭС, заведующий лабораторией защитных покрытий и морской коррозии Института химии ДВО РАН (г. Владивосток);

Ярусова С.Б. — канд. хим. наук, зав. базовой кафедрой экологии и экологических проблем химической технологии ВГУЭС, ст. науч. сотрудник лаборатории защитных покрытий и морской коррозии Института химии ДВО РАН (г. Владивосток)

Рецензенты:

Кульчин Ю.Н. — академик РАН, директор Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН (г. Владивосток);

Верхотуров А.Д. — д-р техн. наук, главный научный сотрудник Института водных и экологических проблем ДВО РАН (г. Хабаровск)

Жевтун И.Г., Гордиенко П.С., Ярусова С.Б.

Ж45

Формирование износостойких композитных покрытий на титановых сплавах при электродуговой обработке в водных электролитах: монография / И.Г. Жевтун, П.С. Гордиенко, С.Б. Ярусова. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2018. — 155 с. — (Научная мысль). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1715-9>

ISBN 978-5-369-01715-9 (РИОР)

ISBN 978-5-9736-0445-5 (ВГУЭС)

ISBN 978-5-16-013216-7 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-102590-1 (ИНФРА-М, online)

В монографии представлены результаты исследования процесса формирования на титановых сплавах износостойких композитных покрытий на основе карбида титана при электродуговой обработке в водных электролитах. Показаны закономерности изменения состава, структуры и функциональных свойств поверхности в процессе обработки, а также при легировании двухкомпонентной системы Ti-TiC переходными и вентильными металлами. Приведены теоретические представления процесса плазменной обработки металлической поверхности, включающие рассмотрение физико-химического механизма и термодинамический анализ формирования фазы карбида титана в объеме титанового сплава. Показаны некоторые перспективы практического применения электродуговых композитных Ti-TiC-покрытий.

Работа может представлять интерес для инженеров, аспирантов и научных сотрудников, занимающихся вопросами плазменной обработки металлов и получения покрытий, а также специалистов-материаловедов, работающих в области создания и обработки новых материалов.

ISBN 978-5-369-01715-9 (РИОР)

ISBN 978-5-9736-0445-5 (ВГУЭС)

ISBN 978-5-16-013216-7 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-102590-1 (ИНФРА-М, online)

УДК 669.225;66.088

ББК 34.5

© Жевтун И.Г.,
Гордиенко П.С.,
Ярусова С.Б.

По вопросам приобретения книг обращайтесь:
Отдел продаж «ИНФРА-М» (оптовая продажа):

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1

Тел. (495) 280-15-96; факс (495) 280-36-29

E-mail: books@infra-m.ru

•

Отдел «Книга—почтой»:

тел. (495) 280-15-96 (доб. 246)

Научное издание

Жевтун Иван Геннадьевич

Гордиенко Павел Сергеевич

Ярусова Софья Борисовна

ФОРМИРОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ ПРИ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ОБРАБОТКЕ В ВОДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ

Монография

Подписано в печать 12.07.2017. Формат 60×90/16.

Гарнитура Times. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 9,69. Уч.-изд. л. 10,1.

Тираж 500 (I-100) экз. Заказ № 00000

Цена свободная.

ТК 667608 – 920334 – 120717

Издательство Владивостокского государственного университета
экономики и сервиса

690014, Владивосток, ул. Гоголя, 41

ООО «Издательский Центр РИОР»

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В.

Тел.: (495) 280-38-67. Факс: (495) 280-36-29

E-mail: info@rior.ru <http://www.rior.ru>

ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1.

Тел.: (495) 280-15-96. Факс: (495) 280-36-29.

E-mail: books@infra-m.ru <http://www.infra-m.ru>

Отпечатано в типографии

ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1

Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29