

15-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ, НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ И РЕМОНТА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

16-19 апреля 2013 г.

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
и научно-производственная фирма «ПЛАЗМАЦЕНТР»,
при поддержке Северо-Западного федерального округа Российской Федерации
и Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли Санкт-Петербурга,
приглашают сотрудников высшей школы, научных работников и аспирантов
принять участие в конференции, которая посвящена:

- конструкционным, технологическим и эксплуатационным методам повышения долговечности и надежности изделий;
- технологиям наплавки, напыления, сварки, осаждения, модификации;
- технологиям ремонта - диагностике, дефектации, мойке, очистке, восстановлению размеров, обработке покрытий, окраске, консервации.

Рассматриваемые основные технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта:

Упрочнение и модификация поверхности

- финишное плазменное упрочнение, плазменная закалка, плазменная модификация, упрочнение ВЧ - плазмой;
- электроискровое упрочнение, ультразвуковое электроискровое легирование;
- вакуумные методы конденсационного нанесения покрытий;
- лазерная, электронно-лучевая и газопламенная закалка;
- использование высокоупорядоченных кластеров углерода (фуллеренов);
- ремонт трущихся деталей машин и механизмов методом РВС-технологии, использование фторсодержащих поверхностно-активных веществ, эпילамирование;
- низкотемпературная химико-термическая обработка;
- термомодифузионное цинкование;
- микродуговое оксидирование;
- упрочнение взрывом;
- модифицирование поверхностей с использованием активаторов поверхности;
- упрочнение методами поверхностного пластического деформирования (обкатка роликами или шариками, виброобкатывание, выглаживание, гидробразивное упрочнение, упрочнение микрошариками);
- технология катодно-механического хромирования;
- низкочастотная вибрационная обработка;
- вибро- и термоакустическая обработка металлов и сплавов;
- химико-термическая обработка (цементация, азотирование, борирование, цианирование, карбонитрация и др.);
- электролитическое осаждение (хромирование, никелирование, электрофорез, никельфосфатирование, борирование, борохромирование и др.);

- магнитная, магнитно-импульсная обработка, упрочнение криогенными методами;
- химическое осаждение из газовой фазы (напыление TiC, TiN, Ti(C,N), Al₂O₃).

Восстановление заданной геометрии

- газотермическое напыление (газопламенное, плазменное, электродуговое, детонационное, высокоскоростное), холодное газодинамическое напыление;
- технологии наплавки (плазменная, вибродуговая, под флюсом, индукционная и др.);
- восстановительная ремонтная сварка (электродами, проволокой, в аргоне, в CO₂);
- электроконтактное и индукционное припекание порошков;
- процесс «холодной сварки» с использованием металлополимерных составов.

Механическая обработка нанесенных покрытий

- безабразивная ультразвуковая финишная обработка;
- магнитно-абразивная обработка, ультразвуковая абразивная обработка.

Диагностика, дефектация, мойка и очистка

- системы вибрационного мониторинга, диагностики, центровки и балансировки;
- диагностика конструкций и оборудования методом акустико-эмиссионной технологии и др.;
- ультразвуковая мойка и очистка, абразивно-струйная обработка.

Окраска и консервация

- использование жидких композиций для холодного цинкования сталей;
- использование ингибиторов, протекторной и катодной защиты от коррозии;
- нанесение покрытий трибоэлектростатическим и электростатическим методами.

Требования к оформлению докладов размещены на сайте: www.technoconf.ru

Доклады необходимо представить до **23 марта 2013 г.** по e-mail: info@plasmacentre.ru

Просим проверить поступление Вашего доклада в Оргкомитет.

Ваш доклад будет опубликован и издан к началу конференции.

Справки по тел.:

+7 (812) 444-93-37, +7 (921) 973-46-74.

Познакомьтесь с темами докладов предыдущих конференций Вы можете на сайте:

www.technoconf.ru

Участникам конференции выдаются дипломы и организуется публикация докладов в ВАКовских и других журналах информационных спонсоров конференции. Труды конференции включаются в Реферативные журналы и Базы данных ВИНТИ РАН.

В соответствии с постановлением Правительства № 227 от 20.04.2006 г. работы, опубликованные в материалах международных конференций, зачитываются ВАК РФ при защите диссертаций (п. 11 постановления) на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Время и место проведения конференции:

16-19 апреля 2013 г., с 10-00 до 17-00 ч.

г. Санкт-Петербург

Стоимость участия:

- Организационный взнос за одного участника – **9 500 руб.** с учетом НДС

Включает в себя участие в работе конференции, секциях и семинарах, выступление с докладом, публикацию статьи в печатном и электронном сборнике материалов конференции, опубликование статьи в «Энциклопедии технологий ремонта, восстановления и упрочнения», посещение участков наплавки, напыления и упрочнения, сборник докладов конференции в электронном виде, экскурсионную программу, кофе-паузы и обеды.

- Заочное участие с опубликованием статьи в материалах конференции – **3 200 руб.** с учетом НДС
Заочные участники получают сборник материалов конференции в электронном виде.
- За распространение рекламы разработок, товаров и услуг на конференции – **6 000 руб.** с учетом НДС
- Печатный экземпляр сборника можно приобрести по предварительной заявке в Оргкомитете.

Стоимость сборника материалов конференции в печатном виде с учетом отправки по России - **1800 руб.**, за пересылку в страны СНГ - дополнительно **800 руб.**

Для участия в конференции необходимо:

- заполнить регистрационную форму на сайте www.technoconf.ru или заполнить (печатными буквами) прилагаемую ниже форму заявки и отправить ее по факсу: **+7 (812) 444-93-36**
- подтвердить свое участие по тел.: **+7 (812) 444-93-37, +7 (921) 973-46-74** или по e-mail: info@plasmacentre.ru

ФИО, должность			
Телефон		Факс	
Электронная почта			
Организация			
Почтовый адрес			
Юридический адрес (для счет-фактуры)			
ИНН		КПП	
Бронирование гостиницы (1-местный, 2-х местный номер, период проживания)	(Об отказе бронирования просим сообщить не позднее 10 дней до начала конференции)		
Контактное лицо, телефон			