

17-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР В СВАЛЯВЕ

20–24 февраля 2017 г. в Сваляве (Закарпатская обл.) Ассоциация технологов-машиностроителей Украины провела 17-й Международный научно-технический семинар «Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте».

В семинаре приняли участие ученые и специалисты из Украины, Беларуси, России, Чехии, Узбекистана, Таджикистана, Эстонии и Сербии. На нем было представлено 98 докладов.

Традиционно рассматривались следующие вопросы:

- подготовка производства как основа создания конкурентоспособной продукции;
- совершенствование технологий механической и физико-технической обработки поверхностей трения и деталей машин;
- упрочняющие технологии и покрытия;
- современные технологии и оборудование в сборочном и сварочном производстве;
- ремонт и восстановление деталей машин в промышленности и на транспорте, оборудование для изготовления, ремонта и восстановления;
- технологическое управление качеством и эксплуатационными свойствами изделий;
- технический контроль и диагностика в машино- и приборостроении;
- экологические проблемы и их решения в современном производстве.

Пленарное заседание началось докладом профессора Таллиннского университета прикладных наук Томаса Пила, который ознакомил участников семинара с результатами новых исследований по совершенствованию комбинированных реновационных технологий, в частности, совмещения технологии холодного напыления меди и нанесения электролитического хрома на алюминиевые детали. Созданная комбинированная технология позволяет наносить реновационные покрытия как на всю восстанавливаемую деталь, так и на ее локальные участки.

О новых защитных покрытиях для повышения эксплуатационных свойств деталей железнодорожного транспорта рассказали в своих докладах сотрудники Украинского государственного университета железнодорожно-

го транспорта (Харьков) д-р техн. наук, проф. Л. А. Тимофеева и канд. техн. наук, доц. И. И. Федченко.

В течение ряда лет на пленарном заседании семинара представлялись доклады по результатам разработок технологии восстановления и упрочнения деталей «под ключ». В докладе директора ООО «НПП РЕММАШ» (Днепр) В. И. Титаренко рассмотрены подходы к разработке производственного оборудования для сварочно-наплавочных работ. Сообщения директора ООО «ТМ.ВЕЛТЕК» (Киев) А. А. Голякевича и его сотрудников было посвящено разработкам по созданию перспективных наплавочных материалов для экстремальных условий эксплуатации. Доклад заместителя директора Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины (Киев) С. А. Клименко касался возможности создания в Институте новых режущих материалов при обработке деталей из высокопрочных сталей и сплавов и деталей с наплавленными покрытиями.

Доклады украинских ученых были представлены также разработками Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины (Киев), Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины (Киев), Института проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины (Киев), Института проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины (Киев), Технического центра НАН Украины (Киев), вузов Киева, Житомира, Харькова и ряда промышленных предприятий страны.

Ученые Узбекистана и Таджикистана в своих докладах основное внимание уделили вопросам работоспособности хлопкообрабатывающего оборудования и экологическим аспектам повышения долговечности техники коммунального хозяйства.

Белорусские и российские ученые основное внимание в своих работах уделили созданию и совершенствованию технологий механической и физико-технической обработки, обеспечивающих формирование в поверхностном слое изделий состояния, отвечающего условиям эксплуатационного нагружения.

Особенно приятно отметить активное участие в работе семинара как маститых ученых, имя которых широко известно в научной среде,

так и молодежи, для которых участие в семинаре — один из первых шагов в науке. Хотелось бы выделить очень уверенный и научно обоснованный доклад аспирантки ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины И. И. Перепичай, посвященный разработке технологии восстановления кожухотрубных теплообменников.

Материалы семинара были изданы в виде сборника работ.

Традиционно информационными спонсорами конференции выступили авторитетные научно-технические журналы «Сборка в машиностроении, приборостроении», «Трение и смазка в машинах и механизмах», «Упрочняющие технологии и покрытия», «Заготовительное про-

изводство» (издательство «Инновационное машиностроение», Россия), «Инженер-механик» (Беларусь), «Техническая диагностика и неразрушающий контроль», «Проблемы тертя та зношування» (Украина). Авторы докладов имеют возможность опубликовать их в виде статей в указанных изданиях.

Ассоциация технологов-машиностроителей Украины приглашает ученых и специалистов по производству и ремонту техники принять участие в работе 18-го Международного научно-технического семинара «Современные вопросы производства и ремонта в промышленности и на транспорте» в феврале 2018 г.

С. А. Клименко, д-р техн. наук

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ім. Є. О. ПАТОНА НАНУ
МІЖНАРОДНА АСОЦІАЦІЯ «ЗВАРЮВАННЯ»**





**Міжнародна конференція
ЗВАРЮВАННЯ ТА СПОРІДНЕНІ ТЕХНОЛОГІЇ – СЬОГОДЕННЯ І МАЙБУТНЄ**

**Присвячується 100-річчю
Національної академії наук України**

5 – 6 грудня, 2018 р.
Україна, м. Київ

Голова:
академік НАН України Л. Лобанов

НАУКОВІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Технології, матеріали і обладнання для зварювання і споріднених процесів
- Неруйнівний контроль і технічна діагностика
- Міцність зварних конструкцій, теоретичні та експериментальні дослідження напружено-деформуючих станів та їх регулювання
- Інженерія поверхні
- Вдосконалення зварних конструкцій, автоматизація їх розрахунку і проектування, оцінка і подовження ресурсу
- Зварювання в медицині – технології, обладнання; наноматеріали і нанотехнології
- Нові конструкційні матеріали
- Проблеми екології зварювального виробництва
- Спеціальна електрометалургія
- Стандартизація, сертифікація продукції зварювального виробництва, підготовка і атестація спеціалістів

Відправлення тез доповідей для участі в роботі конференції – до 01.11.2017 р.

ІЕС ім. Є. О. Патона НАН України,
вул. Казимира Малевича (Боженка), 11, м. Київ, 03680
тел.: (38044) 200-60-16; 200-47-57; факс: (38044) 528-04-86
E-mail: office@paton.kiev.ua
www.paton.kiev.ua | www.patonpublishinghouse.com