

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

В соответствии с планами повышения квалификации производственных и научных кадров предприятий Министерства промышленности Беларуси 23-24 ноября 2005 г. на Минском автомобильном заводе состоялась международная научно-техническая конференция «Технология, оборудование, автоматизация, неразрушающий контроль термических процессов на машиностроительных предприятиях». В ней приняли участие 115 специалистов по разработке, проведению, контролю технологических процессов упрочнения и нанесения защитных покрытий, а также инженерно-технические работники заводских лабораторий, занимающиеся исследованием качества материалов, применяемых в машиностроении.

Конференция по перспективным направлениям процессов термообработки проходит на МАЗе каждые три года, начиная с 1999 г. В 2005 г. на Минский автозавод для участия в ней приехали специалисты из России, Германии, Англии, Эстонии, Литвы, а также представители крупнейших машиностроительных предприятий Беларуси. В работе конференции принял участие и руководил ее работой заведующий отделом металловедения Физико-технического института Национальной академии наук Беларуси академик С.А. Астапчик.

Одной из целей конференции было расширение и укрепление связей разработчиков и производителей современных технологических процессов упрочнения, технологического и лабораторного оборудования со специалистами машиностроительных предприятий, нуждающихся в таких разработках.

Доклады, обсужденные на конференции, по тематике можно разделить на четыре группы: опыт разработки и применения технологических процессов и оборудования термической обработки с применением индукционного нагрева токами высокой частоты, современные достижения в печных видах термической обработки, аспекты неразрушающего контроля качества, подготовки и сертификации персонала на промышленных предприятиях, компьютерное моделирование и управление процессами термической обработки.

По проблемам разработки, изготовления и применения новых видов технологий и оборудования были заслушаны доклады известных специалистов

в этой области. Генеральный директор российско-эстонского объединения по производству электро-термического оборудования «ВНИИТВЧ-ЭСТЭЛ» д - р техн. наук, профессор Демидович В.Б., который является представителем главного разработчика высококачественного оборудования еще с советских времён – Всесоюзного института токов высокой частоты (ВНИИТВЧ), рассказал участникам конференции о современном оборудовании и технологиях индукционного нагрева в металлургии, а также о перспективных путях развития этого прогрессивного направления обработки. Перспективным видам печной обработки, освоенного к производству, посвятил свой доклад генеральный директор завода электротермического оборудования «ДагЗЭТО» (Россия) Шейхмагомедов К.Х. Большой интерес вызвал доклад представителя фирмы «WSD» Сарьяна С.Е., посвященный изготовлению высококачественных крепежных изделий с применением современных формообразующих и термических технологий и агрегатов.

Одним из направлений, обсуждавшихся на конференции, было использование токов высокой частоты (ТВЧ) в технологических процессах обработки машиностроительных предприятий, которые активно применяются на Минском автозаводе. Лаборатория электронагрева РУП «МАЗ», руководимая заместителем начальника управления лабораторных и исследовательских работ (УЛИР) РУП «МАЗ», кандидатом технических наук Михлюком А.И., занимающаяся термообработкой с применением ТВЧ, является ведущей в республике. Сегодня на МАЗе и заводах объединения эксплуатируется около 100 индукционных установок, большинство из которых разработано специалистами лаборатории. Около 20 разработок запатентовано. Об особом интересе к достижениям специалистов МАЗа по созданию и применению новых технологий упрочнения говорит тот факт, что желающих принять участие в экскурсии по ознакомлению с технологиями и оборудованием, применяемыми на заводе, после завершения теоретической части конференции с трудом удалось вместить в большом городском автобусе производства МАЗ.

По вопросам неразрушающего контроля заслушаны доклады председателя Белорусской ассоциации неразрушающего контроля Папоудиной С.А., разработчиков многочисленных приборов неразрушающего контроля — ученых Института прикладной физики НАН Беларуси и Могилевского белорусско-российского университета, а также английской фирмы «Sonatest».

Вопросам компьютерного моделирования процессов термической обработки были посвящены доклады представителя известной немецкой фирмы «ABB Automation» Марко Рише, ученых Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Института тепло- и массообмена НАН Беларуси и Международного государственного экологического университета имени А. Сахарова.

По материалам конференции издан сборник научных трудов «Технология, оборудование, автоматизация, неразрушающий контроль термических процессов на машиностроительных пред-

приятиях», в котором подробно освещены все обсужденные доклады.

Сборник содержит материалы докладов по современным достижениям в области создания технологических процессов и оборудования для упрочнения термической и химико-термической обработкой с применением печного и индукционного нагрева токами высокой частоты деталей на машиностроительных предприятиях. Представлены описания современных приборов неразрушающего контроля химического состава, приведены сведения о структуре, твердости, толщине защитных покрытий, а также даны контактные телефоны разработчиков и изготовителей технологических процессов и оборудования.

Сборник докладов поступил в научно-техническую библиотеку МАЗ и ведущие научно-технические библиотеки республики Беларусь.

*П.С. Гурченко,
д-р техн. наук, начальник УЛИР РУП «МАЗ»*



О КОНФЕРЕНЦИИ

ФОТОРЕПОРТАЖ

