

И.И. Радчик, А.Е. Сушко /к.т.н./

ООО "Диамех 2000" (Москва, Россия)

М.А. Демин, А.В. Баглай, А.А. Трегуб

ДП "Диамех-Украина" (Харьков, Украина)

С.И. Аввакумов /к.т.н./, А.Л. Сотников /к.т.н./, В.А. Сидоров /к.т.н./

ГВУЗ "Донецкий национальный технический университет" (Донецк, Украина)

ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА РОТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ"

С 26 по 30 сентября 2011 г. в Ялте (АР Крым, Украина) в Парк-отеле "Марат" состоялась встреча специалистов служб диагностирования металлургических предприятий занимающихся решением вопросов повышения безотказности работы механического оборудования на основе использования информации о его техническом состоянии.

Конференция собрала представителей таких предприятий, как: ПАО "Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича" (Украина), ПАО "Днепропетровский металлургический комбинат имени Ф.Э. Дзержинского" (Днепропетровск, Украина), ЗАО "Донецкий металлургический завод" (Украина), ПАО "Енакиевский металлургический завод" (Украина), ПАО "Металлургический комбинат "Азовсталь" (Мариуполь, Украина), ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог" (Украина), ОАО "Первоуральский новотрубный завод" (Россия), ОАО "Уралкалий" (Березники, Россия).

Организаторами конференции выступили: ООО "Диамех 2000" (Москва, Россия); ДП "Диамех-Украина"; ГВУЗ "Донецкий национальный технический университет" (ДонНТУ); Ассоциация механиков "АссоМ" (Донецк, Украина), а также Международные научно-технические и производственные журналы "Металлургические процессы и оборудование" и "Вибрация машин: измерение, снижение, защита".

Относительно небольшой персональный состав конференции позволил не только выслушать подготовленные доклады, но и продуктивно обменяться мнениями о проблемах служб диагностирования металлургических предприятий.

Основные направления, рассмотренные на конференции: концепция технологической безопасности механического оборудования металлургических производств; современные подходы и средства технической диагностики и ремонта

оборудования; организация, оснащение и сопровождение служб вибрационной диагностики на металлургических предприятиях; практические примеры и технико-экономическое обоснование эффективности внедрения передовых технологий вибрационной диагностики; опыт практической диагностики ответственного металлургического оборудования (прокатных станов, машин непрерывного литья заготовок, электродуговых печей, кранового оборудования и др.).

На открытии конференции, в приветственной речи С.И. Аввакумова, доцента ДонНТУ, секретаря исполнительной дирекции Ассоциации механиков "АссоМ" к участникам и организаторам конференции было также объявлено об избрании на пост вице-президента Ассоциация механиков "АссоМ" М.А. Демина, директора ДП "Диамех-Украина".

Вступительное слово И.И. Радчика, генерального директора ООО "Диамех 2000", задало основной тон конференции – возможность эффективного решения диагностических задач при использовании отечественных виброизмерительных приборов.

Тематика конференции была раскрыта в док-



ладах: "Информационные основы технической диагностики механического оборудования" (В.А. Сидоров, ДонНТУ); "Современные подходы к эксплуатации и ремонту оборудования. Контроль текущего состояния, диагностика и защита промышленного оборудования различных групп. Идея "оптимального" технического обслуживания" (А.Е. Сушко, ООО "Диамех 2000"); "Переносные приборы для контроля, мониторинга и диагностики механического оборудования" (А.В. Баглай, ДП "Диамех-Украина"); "Опыт организации службы вибрационной диагностики" (А.В. Пелешук, ПАО "Енакиевский металлургический завод"); "Экономическая эффективность балансировки роторов энергетических машин" (С.А. Цыба, ЗАО "Донецкий металлургический завод"); "Опыт применения реконструктора смазки в гидронасосах типа НПС 120/65" (Е.Ю. Белоусов, ОАО "Первоуральский новотрубный завод").

Большой интерес у участников конференции вызвал доклад С.Г. Могильного, д.т.н., профессора ДонНТУ – "Геодезическое обеспечение высокоточного монтажа и выверки технологического оборудования", в котором наглядно было продемонстрировано влияние точности монтажа и выверки промышленного оборудования на его работоспособность и техническое состояние.

Вторая половина дня посвящалась проведению практических семинаров по вопросам опыта организации, оснащения и сопровождения служб вибрационной диагностики на металлургических предприятиях (А.Е. Сушко, ООО "Диамех 2000"), нарушения режима смазывания, как причины отказов подшипников качения (В.А. Сидоров, ДонНТУ), балансировка роторов на станках серии ВМ (М.А. Демин, ДП "Диамех-Украина").

В ходе конференции появились вопросы по виброакустической диагностике зубчатых муфт и определению степени износа зубьев, необходимости балансировки сепараторов подшипни-

ков в процессе их изготовления, диагностирования состояния тихоходных подшипников качения, степени участия специалистов в работе стационарных системы вибрационной диагностики, методике устранения теплового дисбаланса ротора и др. Ответы на данные вопросы будут получены при проведении последующих конференции посвященных практическим аспектам вибродиагностики.

Материалы конференции были опубликованы, в предоставленных всем участникам конференции, номерах журнала "Вибрация машин: измерение, снижение, защита" №2 и 4 за 2011 г.

По завершению работы конференции, участники сошлись в едином мнении, что эффективная и безаварийная работа металлургического оборудования невозможна без использования современных технологий его эксплуатации и обслуживания.

Цели проведения Международной научно-технической конференции "Практика внедрения передовых технологий эксплуатации и ремонта роторного оборудования металлургических производств"-2011 – представление передовых концепций и стратегий эксплуатации, технического обслуживания механического оборудования металлургических предприятий; ознакомление с современными средствами и методами диагностики и балансировки; обмен опытом практического диагностирования; рассмотрение результатов работы существующих служб вибрационной диагностики предприятий были достигнуты полностью.

Отмечая достаточно высокий уровень ответственных разработок в области эксплуатации и обслуживания механического оборудования металлургических предприятий, участники конференции, обозначив наиболее актуальные задачи и проблемы, решили **считать целесообразным:**

1. Довести материалы конференции до сведения руководства предприятий участников



конференции, всех их структурных подразделений и широкого круга специалистов, занимающихся эксплуатацией и обслуживанием механического оборудования.

2. Способствовать развитию комплексного и системного подхода к внедрению методов и средств технического диагностирования на предприятиях-участниках конференции, включающего решение задач входного контроля подшипников, оснащение ремонтных служб портативными средствами измерения параметров вибрации, балансировочными станками и стационарными системами контроля и защиты, а так же обучения специалистов, разработку нормативной и методической документации.

3. Опубликовать материалы конференции в открытой печати, и на Интернет-сайтах организаторов конференции.

4. Отметить высокую экономическую эффективность использования средств и методов вибрационной диагностики и балансировки роторного оборудования производства ООО "Диамех 2000" в практике работы металлургических предприятий.

5. Рекомендовать действующим и вновь создаваемым службам технической диагностики металлургических предприятий комплексный и системный подход к вопросам структуры, оснащения средствами диагностирования, обучения персонала, разработки нормативной и методической документации.

6. Осуществлять взаимную консультативную и информационную помощь при внедрении средств и методов вибрационной диагностики и балансировки.

7. Осуществлять регулярное повышение квалификации специалистов по эксплуатации и обслуживанию механического оборудования.

8. Ходатайствовать в соответствующих государственных органах о внесении в квалификационный справочник профессии "специалист по диагностике".

9. Проводить научно-практические конференции и семинары по данной тематике по мере накопления информации, появления новых технологий эксплуатации и обслуживания механического оборудования металлургических предприятий.

Рабочая группа конференции:

– ПАО "Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича" – начальник диагностического отдела Управления технической диагностики В.К. Смирнов;

– ПАО "Днепропетровский металлургический комбинат имени Ф.Э. Дзержинского" – начальник бюро технических нормативов Управления главного механика А.П. Опанасенко;

– ЗАО "Донецкий металлургический завод" – начальник бюро диагностики и наладки С.А. Цыба;

– ПАО "Енакиевский металлургический завод" – начальник отдела контроля состояния оборудования Управления производственными фондами Е.В. Ткаченко;

– ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог" – главный механик Управления коксохимическим производством В.И. Дрозд;

– ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог" – главный инженер Энергетического департамента – А.В. Карахтанов;

– ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог" – заместитель директора по эксплуатации механо-ремонтного комплекса В.В. Кузнецов;

– ОАО "Первоуральский новотрубный завод" – начальник цеха №32 А.А. Скачко;

– ОАО "Уралкалий" – главный механик А.Л. Грехов;

– ЗАО "Газмашпроект" – заместитель директора Р.А. Нестеров;

– ДонНТУ – к.т.н., доцент С.И. Аввакумов;

– ДП "Диамех-Украина" – директор М.А. Демин;

– ООО "Диамех 2000" – генеральный директор И.И. Радчик.

