

**НОВАЯ СБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ КОЛЕСНО-ПРОКАТНОГО СТАНА НА
ОСНОВЕ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ
КОМПАКС®**

**В.Н. Костюков, С.Н. Бойченко, А.А. Сеницын, А.А. Лагаев
ООО НПЦ «ДИНАМИКА»
(Омск, Россия)**

В процессе управления производством на металлургических предприятиях решаются две основные задачи – управление непосредственно технологическим процессом и управление техническим состоянием оборудования. При управлении технологическим процессом необходимо обеспечить его стабильность, которая зависит не только от правильного ведения его операторами, но и от состояния оборудования, так как нестабильность технологического процесса оборачивается большими финансовыми потерями и может привести к авариям и техногенным ситуациям. Поэтому, обеспечение безопасной ресурсосберегающей эксплуатации с обеспечением наблюдаемости и управляемости техническим состоянием оборудования является первостепенной задачей всего менеджмента предприятия.

Поставленную задачу решают с помощью SM™ – технологии эксплуатации оборудования по фактическому техническому состоянию (ФТС) на основе АСУ БЭР™ КОМПАКС®, которая позволяет путем оснащения опасных производственных объектов системами комплексного мониторинга технического состояния оборудования КОМПАКС®, обладающими встроенной автоматической экспертной системой, инвариантной к конструкции агрегата, обеспечить безопасную ресурсосберегающую эксплуатацию оборудования, перейти на эксплуатацию по ФТС с максимально увеличенным межремонтным пробегом как машинного, так и технологического оборудования установок, существенно повысить эффективность и экономичность производств.

Ключевые слова: НПЦ «Динамика»; КОМПАКС®; вибромониторинг; вибродиагностика; эксплуатация по фактическому техническому состоянию; комплексная диагностика технического состояния оборудования; АСУ БЭР™ КОМПАКС®; диагностика машин непрерывного литья заготовок, станов, клетей и других машин.

**ООО «МЕТИНВЕСТ ХОЛДИНГ»
ПАО «МАРИУПОЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ ИМЕНИ ИЛЬИЧА»**

Т Е З И С Ы

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
научно-практическая конференция**

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**

Мариуполь 2012

**Оргкомитет выражает благодарность
участникам за предоставленные тезисы!**

Тезисы опубликованы согласно приказа директора ПАО «Мариупольский металлургический комбинат имени Ильича» № 233 от 30.05.2012г. «О международной научно-практической конференции», по предоставленным участниками конференции материалам.

ООО «Метинвест Холдинг»
ПАО «Мариупольский металлургический комбинат имени Ильича»

33. **С.Н. Рогов, С.С. Рогов**
СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКОГО И
ВИБРАЦИОННОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПРОИЗ-
ВОДСТВА ЗАО «ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И
ТЕХНОЛОГИИ»..... 60
34. **И.С. Гусаченко**
ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
РОТОРНЫХ МАШИН ПО МЕТОДУ УДАРНЫХ
ИМПУЛЬСОВ..... 62
35. **А.Ю. Духовский, А. Л. Серебров, Л.М.Серебров**
ООО «ИНТРОН-СЭТ ЛТД» - ДВАДЦАТЬ ЛЕТ НА
РЫНКЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И НЕРАЗ-
РУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ..... 63
36. **В.Н. Костюков, С.Н. Бойченко, А.А. Сеницын,
А.А. Лагаев**
НОВАЯ СБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУА-
ТАЦИИ КОЛЕСНО-ПРОКАТНОГО СТАНА НА ОС-
НОВЕ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ
КОМПАКС® 64
37. **А. Ю. Олоничев**
ЛАЗЕРНОЕ НИВЕЛИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА С ПО-
МОЩЬЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ VALTECH-LL
ВИБРАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ТИ-
ХОХОДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА БАЗЕ КОМПЛЕК-
СА CSI 2130
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ
ДИАГНОСТИРОВАНИИ ГОРНО –МЕТАЛЛУРГИ-
ЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА БАЗЕ
VALTECH-CSI-EMERSON..... 65
38. **Д.Б. Горянский**
СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ SKF
В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОБОРУ-
ДОВАНИЯ..... 66