

О Т З Ы В

на автореферат докторской диссертации Вишневого Дмитрия Александровича на тему «Развитие научных основ и практика обеспечения безотказной эксплуатации металлургических машин и механизмов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)

Актуальность темы диссертации определяется необходимостью исследования проблем повышения безотказно металлургического оборудования, создание новых технологий по повышению его эксплуатационных показателей.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в обобщении опыта и систематизации результатов исследований по обеспечению безотказного функционирования системы "машина-оператор", предложенных новых технических решениях с учетом, наряду с техническими факторами работающей машины, также "человеческого фактора" – психологического, эмоционального с обеспечением мониторинга состояния оператора для обеспечения снижения ошибочных действий, обусловленных этими факторами.

Полученные результаты базируются на большом объеме лабораторных исследований и производственных испытаний, проведенных лично автором и под его непосредственным руководством. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением автором теоретически обоснованных современных методов исследования, сходимостью расчетных данных с результатами моделирования, лабораторных исследований и экспериментов, а также положительными результатами внедрения разработанных методов и технических средств в производство. Результаты исследований опубликованы автором в таких авторитетных журналах, как «Черные металлы», «Chemical Technology and Metallurgy», «Advanced Research in Technical Science» и др., по результатам исследования получено два свидетельства о государственной регистрации программ для электронно-вычислительных машин и базы данных, а также неоднократно докладывались на различных международных и отечественных научных и научно-практических конференциях.

Замечания:

– среди ученых, внесших существенный вклад в разработку теории надежности и безотказности механического оборудования не упомянут проф. Проников А.С., автор фундаментальных монографий по надежности машин.

– влияние человеческого фактора в работе оценивается показателями травматизма. Однако отказы человека могут также привести к ухудшению качества выпускаемой продукции, активации процессов развития повреждений и других физических отказов машин и их рабочих органов, внезапным поломкам, снижению производительности и пр. Поэтому следовало бы систематизировать виды отказов, связанных с влиянием человеческого фактора.

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/2024
« 15 » 10 20 21 г.

Судя по автореферату диссертационное исследование Вишневого Д. А. соответствует критериям, установленным Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям. Она является завершенной научной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические, технологические и иные решения, внедрение которых вносит весомый вклад в развитие страны.

В целом диссертационная работа Вишневого Дмитрия Александровича «Развитие научных основ и практика обеспечения безотказной эксплуатации металлургических машин и механизмов» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (по отраслям).

Д-р техн. наук по специальности
05.02.07 «Технология и оборудование
механической и физико-технической обработки», профессор,
проректор по научной работе
и инновационной деятельности,
заведующий кафедрой «Технология
машиностроения и инженерный консалтинг»,
ГОУ ВО «Луганский государственный
университет имени Владимира Даля»


_____ В.А. Витренко
(подпись)

Я, Витренко Владимир Алексеевич, согласен на автоматизированную
обработку персональных данных, приведенных в этом документе _____


(подпись)

Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской
Народной Республики «Луганский государственный университет имени
Владимира Даля»
ЛНР, 91034, г. Луганск, кв-л Молодежный, 20а
Тел: +38 (0642) 34-48-28, E-mail: dal.univer@yandex.ru

Подпись Витренко Владимира Алексеевича удостоверяю:
Начальник отдела кадров ГОУ ВО «Луганский государственный
университет имени Владимира Даля»



_____ Ю.А. Степанова
(подпись)