

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Редникова Сергея Николаевича

на тему «Развитие методологии диагностирования и разработка технических решений для повышения эффективности эксплуатации металлургических машин», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы (металлургия)»

Проблема комплексного диагностирования при эксплуатации машин и агрегатов в области металлургии является актуальной и требует внедрения инновационных подходов в том числе по вопросам технического обслуживания и ремонта оборудования.

Диссертационная работа Редникова С.Н. направлена на решение проблемы разработки и внедрения методов диагностики высоконагруженных агрегатов технологического оборудования используя методики моделирования протекающих процессов.

Автором получены научно обоснованные методики комплексного диагностирования элементов металлургических машин. Разработанная методология позволяет повысить достоверность прогнозов технического состояния машин и агрегатов.

Исследования проводились автором на высоком техническом уровне с использованием базовых естественно-научных принципов в том числе с применением современных программных средств моделирования и натурных экспериментов.

Результаты работы Редникова С.Н. апробированы на семинарах и конференциях. Основные положения диссертации отражены автором в 52 научных работах, из них – 32 публикации в рецензируемых журналах в том числе 6 статей – в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science, 26 статей – в журналах из перечня ВАК РФ, опубликовано 2 монографии, разработки защищены патентами на изобретения и полезные модели. Результаты внедрены на промышленных предприятиях.

По автореферату имеются замечания:

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	
Дата регистрации	15.08.2022
Фамилия регистратора	

1. При изложении модели оценки поведения рабочих сред в элементах оборудования указано, что было проведено моделирование на суперкомпьютере, однако результаты не приведены.

2. Из текста автореферата не ясно на сколько повышается точность расчетных параметров при использовании модифицированной модели по сравнению с существующими программными средствами.

Указанные замечания относятся к изложению и оформлению результатов работы и не снижают общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Развитие методологии диагностирования и разработка технических решений для повышения эффективности эксплуатации металлургических машин» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Редников Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы.

Я, Сейнов Сергей Владимирович, согласен на обработку персональных данных приведённых в данном документе.

Президент ООО «НПО ГАКС-АРМСЕРВИС»

доктор технических наук (специальность 05.02.08 – «Технология машиностроения»), профессор, академик РАПК, почетный арматуростроитель, заслуженный нефтегазостроитель



Сейнов Сергей Владимирович

Контактные данные:

440072, г. Пенза, ул. Антонова, 3

Тел.: +7 (8412) 450-400

E-mail: gaks@gaksnpou.ru