

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидорова Владимира Анатольевича  
«Развитие теории технической диагностики металлургических машин для обеспечения их безотказности» представленной на соискание учёной степени  
доктора технических наук по специальности  
05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (металлургия)

Диссертационное исследование, выполненное Сидоровым Владимиром Анатольевичем, затронуло актуальную на сегодняшнее время тему, в основе которой лежит развитие системы технического обслуживания и ремонтов механического оборудования металлургических цехов по фактическому состоянию. Вместе с этим, считаю важным отметить, что многофакторное исследование технического состояния металлургического оборудования позволило получить обоснованные данные, позволившие обоснованно определить границы категорий технического состояния металлургических машин разноплановых относительно режимов работы и возможностей диагностирования.

Также считаю, что Сидоров Владимир Анатольевич правильно акцентирует внимание на важнейших методологических требованиях к диагностированию технического состояния металлургических машин. Среди которых реализация при помощи существующих методов и средств диагностирования и оценка технического состояния по комплексу параметров с учётом особенностей конструкции и условий эксплуатации металлургических машин. Последующие результаты подтвердили правильность принятого решения.

Особенно, импонирует то, что, затронуты основы вопросы определения признаков развития повреждений типовых узлов для синтеза технического состояния, существующих и разрабатываемых конструкций, обеспечения использования данных о техническом состоянии при организации и контроле качества проводимых ремонтов. Важным является и факт того, что автором диссертационного исследования определены допустимые диапазоны изменения значений диагностических параметров и границы категорий технического состояния металлургических машин. Несомненно, главным аспектом, который также отражен в работе, является внедрение результатов дан-

ной работы в производственных условиях и условиях университета для подготовки специалистов.

Вместе с этим данное диссертационное исследование не свободно от некоторых недостатков. Так в работе были выявлены следующие неточности:

1. Из описания автореферата не понятны технические характеристики и возможности использованных диагностических приборов.

2. Не приведены временные реализации вибрационного сигнала виброускорения столов качания, соответствующих конкретным повреждениям.

Несмотря на указанные недостатки, они не снижают научный уровень диссертационной работы, а полученные результаты дают основание для положительной оценки диссертационного исследования.

Таким образом, Сидоров Владимир Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (металлургия).

Д.т.н. спец. 05.03.01 "Процессы механической обработки, станки и инструменты", профессор, проректор по научной работе Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Луганской Народной Республики «Луганский государственный университет им. Владимира Даля»

91034, Луганская Народная Республика, г. Луганск, квартал Молодежный, 20-а  
+38 (0642) 34-48-18, +38 (0642) 34-48-48, dahl.univer@yandex.ru



Витренко Владимир Алексеевич

(подпись, расшифровка подписи)

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

  
(подпись)