

21.10.16 № 207

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

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

Высокие требования к надёжной работе механического оборудования предприятий металлургической отрасли требуют обеспечения предупредительных ремонтов при полном обеспечении непрерывности технологического процесса, исключая любые внеплановые остановки. Одним из путей решения этой проблемы является широкое использование средств технической диагностики.

В связи со значительным количеством элементов металлургического оборудования в настоящее время существует проблема с определением технического состояния металлургических машин. Уникальность изготовления, различные режимы работы, неопределённость силового нагружения определяют сложность и актуальность проблемы развития теории технической диагностики металлургических машин на основании существующих средств диагностирования. В диссертационной работе предложено решение этой проблемы путём комплексного анализа данных диагностирования и определения количественных и качественных закономерностей возникновения и развития повреждений отдельных элементов и металлургических машин в целом.

К содержанию автореферата имеются следующие замечания.

1. В предложенной диагностической матрице не полностью раскрыты физические процессы износа, приводящие к ступенчатому изменению диагностических параметров при изменении технического состояния.

2. Данные описывающие закономерности износа опорного кольца следовало бы совместить с результатами и трендами исследованных диагностических параметров для получения комплексной картины изменения технического состояния.

В целом представленная работа является законченным научно-

исследовательским трудом, а её автор, Сидоров В.А. заслуживает присвоения учёной степени доктора технических наук.

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРТЕХНИКА»



С.О. Мищенко