

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Заболотского Андрея Васильевича «Многоуровневый подход к прогнозу трещинообразования в квазихрупких композиционных материалах в условиях градиента температуры», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела.

Диссертация Заболотского А.В. посвящена решению актуальной производственной задачи – разработке методики прогноза стойкости конструкционных материалов в условиях различного характера и интенсивности механической (термомеханической) нагрузки.

Достоинством работы является комплексный подход к моделированию трещинообразования, в том числе определение направления и средней скорости роста трещин в конструктивных элементах, в частности, в футеровках металлургических агрегатов. Предложенный подход позволяет как выполнять прогноз стойкости материалов в условиях службы, так и анализировать условия эксплуатации, приводящие к развитию трещин той или иной направленности и локализации. Предложенное автором разбиение задачи на уровни позволяет существенно сокращать время анализа, что также является достоинством для практического применения результатов. Приведенные примеры применения результатов исследования к материалам различной природы, например, пресноводному льду – показывают перспективы развития данного вопроса

Положения, выносимые на защиту, являются новыми, ранее не применявшимися для анализа службы огнеупоров. Требуемые разделы содержания автореферата присутствуют и их содержание раскрыто полностью, а сам автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к авторефератам на соискание ученой степени доктора наук в области механики деформируемого твердого тела.

Заболотский Андрей Васильевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела.

Воронина Ольга Борисовна



Кандидат технических наук по специальности 05.16.02 *Металлургия черных, цветных и редких металлов*

Ведущий эксперт по огнеупорам ЦТР дирекции по ремонтам АО «Северсталь Менеджмент»

Я, Воронина О.Б. согласна на обработку персональных данных

02.12.2025


Подпись Ворониной О.Б. удостоверяю:

Директор по ремонтам дивизиона «Северсталь Российская сталь» и
ресурсных активов _____ Добродей С. А.

Сведения об организации:

- Акционерное общество «Северсталь Менеджмент»
127299, Россия, Москва, ул. Клары Цеткин, 2,
сайт: <http://www.severstal.com/>, тел. +7 (495) 926-77-66

