

В диссертационный совет  
Д24.2.347.03  
630073, г. Новосибирск,  
пр. К Маркса, 20, НГТУ

**О Т З Ы В**  
**на автореферат диссертации**  
**Эмурлаева Кемала Исметовича по теме:**  
**«Применение дифракции синхротронного**  
**рентгеновского излучения для анализа эволюции**  
**структуры углеродистых и легированных сталей в**  
**условиях сухого трения скольжения», представленную**  
**на соискание ученой степени кандидата технических**  
**наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение**

Диссертация Эмурлаева К.И. посвящена актуальному направлению исследований в области повышения эффективности функционирования высокотехнологичных производств и снижению экономических потерь, а именно - разработке методики исследования микроструктуры поверхностных слоёв металлических образцов в процессе трения на станциях синхротронного рентгеновского излучения.

Автор в своей работе использовал современные методы профильного анализа, позволяющие учитывать анизотропию упругих свойств материалов, отслеживать фазовые превращения, изменение концентрации дефектов кристаллической решетки, преобразования дислокационной структуры, трибохимические реакции, формирование механически-перемешанных слоев, а также наблюдать особенности процесса изнашивания. Проблема исследований и их результаты представляют большой научно-практический интерес и являются актуальными для проектирования станций синхротронного излучения в ЦКП «СКИФ».

В тексте автореферата имеется ряд недочетов:

1. На стр. 10 перемещение установки измеряется в  $\text{мкм}^2$ .
2. На рис. 3 а, б, в отсутствует цветовая шкала для интенсивности, отн ед. На рис. 7 для этой же шкалы нет числовых обозначений.

Отмеченные недостатки не оказывают существенного влияния на общую ценность работы. Рецензируемый автореферат и анализ основных научных результатов позволяют утверждать, что диссертационная работа Эмурлаева К.И. выполнена на высоком профессиональном уровне, отвечает требованиям Положения ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 2.6.17 – Материаловедение, а её автор достоин

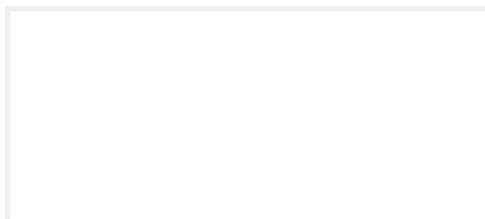
присуждения учёной степени кандидата технических наук по искомой специальности.

Настоящим я, Герасимов С.И., даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Строительная механика»  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»,

Телефон +7-913-485-33-03

E-mail: [912267@gmail.com](mailto:912267@gmail.com)



Герасимов Сергей Иванович

Подпись профессора Герасимова Сергея Ивановича заверяю.

Начальник отдела

О.А. Третьякова

29 ноября 2022 г.

Сведения об орга

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», 630049, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191. Тел.: +7(383) 328-04-70, e-mail: [rectorat@stu.ru](mailto:rectorat@stu.ru)

*Поступил в свет 09.12.2022*