

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болотникова Алексея Игоревича «Исследование закономерностей деградации конструкционных материалов в процессе нагружения методами механики и физики разрушения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Повышение комплекса механических и иных служебных свойств материалов за счет оптимизации их структуры является важнейшей задачей современного материаловедения. Поэтому актуальность работы, посвященной исследованию закономерностей деградации конструкционных материалов в процессе нагружения методами механики и физики разрушения, не подлежит сомнению.

Структура и объем работы, судя по автореферату, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В работе использованы стандартное оборудование и методики исследования. Поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Теоретическая и практическая значимость работы достаточны для кандидатской диссертации и полностью обоснованы в тексте автореферата. Результаты исследований по теме диссертационной работы опубликованы в 10 научных статьях, из них 8 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК и 2 – в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Замечания и вопросы по работе

1. Ни в одной из представленных в автореферате таблиц не указана погрешность определения механических и иных свойств исследуемых материалов, параметров АЭ и КЦИ; на графиках не указан разброс экспериментальных данных.

2. Из автореферата не ясно: учитывалось ли при выборе материалов исследования такие понятия как «Циклически упрочняемые», «Циклически разупрочняемые», «Циклически нейтральные» материалы?

3. Некоторые наблюдаемые особенности на диаграммах растяжения стали 12Х18Н10Т (стр. 21 автореферата) авторы связывают с образованием мартенсита деформации в процессе предварительного циклирования, однако не подтвердили экспериментально наличие мартенсита в стали и не обосновали возможность его образования.

Заключение

Несмотря на указанные замечания, считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Болотников Алексей Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Профессор кафедры «Сварка, обработка металлов давлением и сопутствующие процессы», секция «Материаловедение и нанотехнологии»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет»,
Доктор технических наук (05.16.01), профессор.

Клевцов Геннадий
Всеволодович



07.09.2026 г.

Я, Клевцов Г.В. даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес почтовый и электронный: 445020, г. Тольятти,
Самарская обл., ул. Белорусская, 14 (центральный кампус)
тел.: +7 (8482) 53-95-70, e-mail: klevtsov11948@mail.ru



Клевцов Г.В.
ЗАВЕРЯЮ
Директор управления делами ТГУ
Н.В. Шпомер
2026 г.