

ОТЗЫВ
научного руководителя
аспиранта Шаровой Валентины Игоревны

Шарова В.И. в 2021 году окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», присуждена квалификация магистр по специальности Материаловедение и технологии материалов. В 2022 году поступила в очную аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет» по специальности 1.1.8 Механика деформируемого твердого тела. В качестве соискателя под моим научным руководством успешно сдала экзамен кандидатского минимума по специальности 1.1.8 Механика деформируемого твёрдого тела в 2025 году. Работу над диссертацией на соискание ученой степени кандидата технических наук Шарова В.И. закончила в 2026 г.

В своей научной и трудовой деятельности Шарова В.И. проводит исследования прочности конструкционных материалов и работает над решением других задач механики сплошных сред с использованием экспериментальных подходов и методов математического моделирования.

В диссертационной работе Шарова В.И. исследовала термовязкопластическое деформирование металлических материалов при повторных и длительных нагружениях в условиях высоких температур. Разработала модель деформирования материала, учитывающую эффекты, возникающие при комбинации монотонного и циклического нагружения, позволяющую описывать дополнительное изотропное и анизотропное упрочнение и разупрочнение. Провела экспериментальные исследования термовязкопластического деформирования и разрушения нержавеющей стали и бронзового сплава при повторных и длительных, изотермических и неизотермических нагружениях в условиях высоких температур.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, что говорит о хорошей теоретической подготовке диссертанта в области механики сплошных сред и прикладной математики, а также о знании научно-технической литературы.

Результаты проведённых исследований докладывались и обсуждались на: Всероссийской конференции «Математическое моделирование в естественных науках» (ПНИПУ, Пермь, 2024 г., 2025 г.), 67-ой Всероссийской научной конференция МФТИ (МФТИ, Москва, 2025 г.), Семинаре «Ресурс, многообразие, длительность, долговечность» (АО «ЦНИИмаш», Королев,

2025 г.), Семинаре отдела «Динамика и прочность авиационных двигателей» (ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Москва, 2026 г.), Научно-техническом совете отдела «Прочность, живучесть и безопасность машин» (ИМАШ РАН, Москва, 2026 г.).

По теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 4 – в журналах из перечня ВАК, 3 – в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus.

Считаю, что диссертация Шаровой В.И. «Термовязкопластическое деформирование металлических материалов при повторных и длительных нагружениях в условиях высоких температур» соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела, а Шарова В.И. заслуживает присуждения искомой степени.

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор физико-математических наук
по специальности 01.02.04 Механика
деформируемого твердого тела, профессор,
профессор кафедры «Техническая механика
и компьютерное моделирование»

ФГАОУ ВО «Московский политехнический
Университет» (Московский Политех)

107023, г. Москва, ул. Б. Семеновская, д. 38.

Email: vsbond@bk.ru

Tel.: +7 (929) 546-29-39

Сергей Бондарь В.С. заверяю

Валентин
01.07.2026
СПЕЦИАЛИСТ ПО
КАДРАМ
ПОГОРЕЛОВА А.В.



Бондарь

Валентин Степанович