

ОТЗЫВ
научного руководителя
аспиранта Ларионовой Ольги Евгеньевны

Ларионова О.Е. в 2022 году окончила федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", присуждена квалификация магистр по специальности – "прикладные математика и физика". 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 Ларионова О.Е. закончила в 2025 г.

В своей научной и трудовой деятельности Ларионова О.Е. 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 Ларионова О.Е. исследовала вязкопластическое деформирование диска из жаропрочного никелевого сплава в процессе изотермической раскатки. Разработала модель деформирования материала, учитывающую влияние сложного знакопеременного нагружения и скорости деформации и внедрила разработанную модель вязкопластичности в конечно элементный расчетный комплекс. Провела расчет напряженно-деформированного состояния диска из жаропрочного никелевого сплава в процессе изотермической раскатки. 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 конференциях "Математическое моделирование в естественных науках" (ПНИПУ, Пермь, 2023 г., 2024 г.), XLIX Академических чтениях по космонавтике, посвященных памяти академика С. П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства (МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025г.), 67-ой Всероссийской научной конференция МФТИ (МФТИ, Москва, 2025 г.), Семинаре отдела "Динамика и прочность авиационных двигателей" (ФГУП "ЦИАМ им. П.И. Баранова",

Москва, 2025 г.), Научно-техническом совете отдела "Прочность, живучесть и безопасность машин" (ИМАШ РАН, Москва, 2025 г.).

По теме диссертации опубликовано 8 работы, из них 4 – в журналах из перечня ВАК, 3 – в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus, 1 публикация в журнале, входящем в международную базу цитирования Web of Science.

Считаю, что диссертация Ларионовой О.Е. "Вязкопластическое деформирование диска из жаропрочного никелевого сплава в процессе изотермической раскатки" 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 Ларионова О.Е. 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

Бондарь
Валентин Степанович



ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОГОРЕЛОВА А. В.

подпись Бондарь В.С. заверяю