

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефремова Дениса Викторовича **«Экспериментальное исследование механизмов переноса импульса в структурированных сплошных средах»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела.

Диссертационная работа Ефремова Д.В. посвящена изучению механизмов переноса импульса в структурированных сплошных средах, обусловленных коллективными свойствами локализованных сдвигов и представляет несомненный научный интерес.

Актуальность темы, обоснованность и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Основное содержание диссертации изложено в 39 работах, в том числе в 12 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, и 1 патенте. В работе получен ряд новых важных научных результатов. Так, обосновано предположение об универсальности механизма переноса импульса в структурированных сплошных средах по механизму псевдопластического сдвига на основании исследований закономерностей множественной локализации пластической деформации в сплаве АМгб; показана степенная зависимость вязкости от скорости деформации в широком диапазоне интенсивностей нагружения для структурированных сплошных сред, отражающая автомодельные закономерности коллективного поведения локализованных сдвигов

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Ефремов Денис Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твёрдого тела.

Главный научный сотрудник лаборатории
цветных сплавов, руководитель отдела электронной микроскопии ИФМ УрО РАН,
доктор физ.-мат. наук, профессор



Пушин Владимир Григорьевич

«17» сентября 2025 г.

Почтовый адрес: 620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18

Тел.: (343)3783532

E-mail: pushin@imp.uran.ru

Старший научный сотрудник лаборатории
цветных сплавов ИФМ УрО РАН,
кандидат физ.-мат. наук

Куранова Наталья Николаевна

«17» сентября 2025 г.

Почтовый адрес: 620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18

Тел.: (343)3783707

E-mail: kuranova@imp.uran.ru

