

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на **Иштырякова Ивана Сергеевича,**

представившего диссертацию

«Развитие поверхностных дефектов в условиях сложного напряженного состояния при отрицательной, нормальной и повышенной температурах»

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

по специальности **01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела**

Иштыряков Иван Сергеевич по завершению обучения в Казанском государственном энергетическом университете был принят на работу в лабораторию «Вычислительной и экспериментальной механики деформирования и разрушения» Исследовательского центра проблем энергетики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Казанского научного центра Российской академии наук и активно участвовал в научных исследованиях и выполнении прикладных разработок.

За время обучения в аспирантуре и последующей научно-технической деятельности Иштыряков Иван Сергеевич освоил экспериментальные и численные методы механики деформируемого твердого тела, показав компетентность и умение решать сложные прикладные задачи. Соискатель разработал и реализовал на алюминиевых сплавах методику и алгоритм исследования и интерпретации характеристик циклической трещиностойкости в полых цилиндрических образцах с поверхностным дефектом при сложном напряженном состоянии с учетом влияния температуры испытаний. Обобщение его экспериментальных и численные исследований состоялось в форме новых характеристик сопротивления материалов циклическому разрушению. Накопленный Иштыряковым Иваном Сергеевичем опыт в решении упругих и упруго-пластических задач механики трещин при выполнении диссертации был востребован при выполнении прикладных работ по заказам отечественных и зарубежных предприятий.

Тема диссертационного исследования соответствует основным направлениям научных исследований лаборатории в рамках государственного задания Института энергетики и перспективных технологий ФИЦ КазНЦ РАН, а также работ лаборатории Механики деформирования и разрушения, поддержанных грантами РФФИ и РНФ. Результаты его диссертации вошли в качестве составной части исследований, выполненных по грантам РФФИ № 16-38-00786, РФФИ 13-08-92699 инд_а, РФФИ 13-08-00813, РФФИ 16-08-00744, РФФИ 17-08-01401, РФФИ 14-08-31496 мол_а, РФФИ 15-38-20169 мол_а_вед, РФФИ 15-08-04556 а, РФФИ 20-38-70030_Стабильность, РНФ 17-19-01614,

РНФ 14-19-01716, РНФ 19-79-10160. Основные результаты работ по диссертации были широко представлены на отечественных и международных научных мероприятиях высокого уровня.

Научно-исследовательская работа Иштырякова Ивана Сергеевича является развитием и определенным достижением в решении проблем нелинейной механики деформирования и разрушения, результаты которой имеют инновационный характер, необходимый для практических приложений.

Полученные результаты свидетельствуют о высокой квалификации соискателя, способности самостоятельно выполнять сложные научные исследования и прикладные разработки. Выполненная диссертация имеет характер завершенной квалификационной работы, имеющей перспективы дальнейшего научного развития и практического применения. Считаю, что Иштыряков Иван Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Научный руководитель,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор,
руководитель научного направления «Энергетика»
Федерального исследовательского центра
«Казанский научный центр
Российской академии наук»

20.01.2021

Шлянников
Валерий Николаевич

420111, ул. Лобачевского 2/31, Казань, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Тел.: +7(834)236-31-02

E-mail: shlyannikov@mail.ru

«Я, Шлянников В.Н., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку»

Подпись: 20.01.2021 Шлянников В.Н.

ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА ПРОТОКОЛА
И ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Шлянников В.Н.

20

/Шлянников В.Н./