ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на **Захарова Александра Павловича,**

представившего диссертацию

«Характеристики циклической трещиностойкости конструкционных материалов при смешанных формах двухосного нагружения»

на соискание ученой степени **кандидата физико-математических наук**

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

Захаров Александр Павлович проявил интерес к научным исследованиям будучи еще студентом Казанского государственного энергетического университета. По завершению обучения в университете он 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 научно-исследовательской работе.

Во время обучения в аспирантуре Захаров Александр Павлович освоил вычислительные и экспериментальные методы механики деформируемого твердого тела, проявив общую эрудицию и способность к самостоятельной работе. Соискатель разработал методику проведения сложных экспериментов по определению скорости роста трещины при смешанных формах двухосного нагружения. При выполнении диссертации накопил большой опыт в решении упругих и упруго-пластических задач механики трещин.

Тема диссертационного исследования соответствует основным направлениям научных исследований лаборатории, поддержанных грантами РФФИ и РНФ, с учетом индивидуальных склонностей Захарова Александра Павловича к проведению экспериментальных и численных исследований в области механики деформируемого твердого тела. Основные результаты его диссертации вошли в качестве составной части исследований, выполненных в Исследовательском центре проблем энергетики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Казанского научного центра Российской академии наук по грантам РФФИ № 09-08-97018-р_поволжье_а, РФФИ № 13-08-00813, РФФИ № 12-01-31469 мол_а, РФФИ № 12-08-97085-р_поволжье_а, РФФИ № 13-08-92699 Инд_а, РФФИ № 15-08-04556, РФФИ № 15-38-20169, РНФ 14-19-01716, государственным контрактам №16.516,11,6045, ФЦП Научные и научно-педагогические кадры

инновационной России на 2009 - 2013 год Государственный контракт №16.740.11.0432.

Исследовательская работа Захарова Александра Павловича носит инновационный характер, результаты которой имеют большое значение для развития экспериментальных и численных методов нелинейной механики деформирования и разрушения.

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

Научный руководитель,
Заведующий лабораторией
«Вычислительная и экспериментальная
механика деформирования и разрушения»
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Казанского научного
центра Российской академии наук,
доктор технических наук,
профессор

Шлянников
Валерий Николаевич

Подпись Шлянникова В.Н.
Заверяю
ОТДЕЛ КАДРОВ
Начальник ОК