

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Кутимова Кияса Сабировича «*Моделирование и исследование нелинейных реономных процессов при малых деформациях (концепция перманентной памяти)*», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060300 – Механика

Диссертационная работа Кутимова Кияса Сабировича представляет собой самостоятельное научное исследование, посвященное актуальной проблеме механики реономных материалов — моделированию и анализу процессов ползучести и релаксации при малых деформациях с учетом концепции перманентной памяти.

Работа выполнена на высоком теоретическом и методическом уровне. В ней представлен обоснованный подход к построению моделей с использованием нелинейных интегральных уравнений и гипотезы перманентной памяти. Автор разработал универсальную математическую модель, подтвердив её эффективность с помощью обширного анализа экспериментальных данных, включая как собственные измерения, так и данные других исследователей.

Особое внимание в диссертации уделено введению и анализу трех критериев подобия кривых релаксации, что позволило систематизировать поведение широкого спектра реономных материалов, включая асфальтобетон, полимербетон, металлические сплавы, стеклопластик и другие.

Кутимов К.С. проявил высокий уровень научной самостоятельности, способности к анализу и систематизации большого объема информации, а также умение четко формулировать выводы. Результаты работы опубликованы в ряде научных статей, включая журналы, индексируемые в международных базах данных Scopus и Web of Science.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD), и заслуживает высокой оценки.

Рекомендую работу к защите в установленном порядке.

Научный руководитель:
д.ф.-м.н., профессор



А.И. Искакбаев

Қолын растаймын
Подпись: _____

Мақшев С.С.