

ОТЗЫВ

на дипломную работу студента 5 курса
Сухова Владимира Дмитриевича

«Аномальные эффекты скоростной зависимости прочности при откольном разрушении»

Сухов Владимир Дмитриевич, студент кафедры теории упругости, в своей дипломной работе исследовал временные характеристики разрушения, в частности наблюдаемый в ряде экспериментов эффект "стабилизации" прочности при высоких скоростях деформации. Анализировались экспериментальные данные полученные Ross C, Erzar B., Forquin P. и др. для ряда материалов, в том числе бетона. Дипломантом были тщательно проанализированы результаты экспериментов этих и других авторов и на основе теории инкубационного времени дано объяснение поведению ряда выявленных экспериментаторами характеристик разрушения. Доказано, что для объяснения наблюдаемых эффектов "стабилизации" не требуется введение специальных "предельных динамических напряжений", но необходим правильный учет ряда волновых явлений в образцах.

В процессе работы дипломант проявил как активный интерес к проводимым исследованиям, так и высокую квалификацию, сочетающуюся с инициативой. Им были выполнены достаточно сложные расчеты, позволившие в итоге построить модель, качественно прогнозирующую новые явления, наблюдаемые в экспериментах.

По результатам проделанной работы сейчас готовится статья в рейтинговый академический журнал.

Сухов В.Д. полностью справился с поставленными задачами и проявил себя как очень способный, трудолюбивый и активный студент.

Считаю, что за работу можно поставить оценку «отлично».

23.05.2018



Научный руководитель
чл.-корр. РАН, проф. Ю.В.Петров