

## О Т З Ы В

о магистерской работе студента 6-го курса кафедры теории упругости

**Соловьева Антона Сергеевича**

Соловьев Антон в течение всего периода учебы в магистратуре занимался комплексом проблем в области разрушения материалов. В качестве выпускной работы ему была поставлена задача моделирования процесса продвижения трещины гидроразрыва. Проведен большой объем по изучению состояния дел в области 1-D моделирования данного процесса. Проанализированы модели, предложенные рядом известных специалистов в данной области. На основе принципов, развитых А.М. Линьковым, Г.С. Мишурисом и др., в диссертации построена кинетическая модель трещины гидроразрыва, проведены расчеты тестовых задач и исследован ряд практически важных случаев. В частности, изучена возможность применения комбинированных импульсных и вибрационных воздействий с целью интенсификации процесса продвижения канала гидроразрыва.

Соловьев А.С. полностью справился с поставленными задачами, проявив при этом не только незаурядные исследовательские способности, но творческую инициативу и трудолюбие. По результатам работы уже готовится к опубликованию статья в один из центральных академических журналов, входящий в Web of Science.

Считаю, что работа Соловьева А.С. заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель:



Чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н.

Ю.В.Петров