

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елифанова В.П. « Акустические методы в механике деформирования и разрушения пресноводного поликристаллического льда», представленной в диссертационный совет Д002.240.01 на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твёрдого тела.

Работа Елифанова В.П. посвящена развитию фундаментальной темы – разработке и применению акустических методов в механике деформирования твердого тела, а именно к исследованию деформационных изменений структуры и разрушению твёрдых тел непосредственно в процессе механических испытаний. Автор диссертации разработал эти методы применительно к пресноводному поликристаллическому льду. Последнее полностью описывает актуальность работы, так как это направление человеческой деятельности, связанной с природными и техногенными опасностями. В данном случае это лавиноопасность снежного покрова на горных склонах и локальная подвижка ледников.

Научная новизна не вызывает сомнений потому, что автор представил целую серию теоретических и экспериментальных разработок, необходимых ему для решения поставленных задач. Собственно результаты решения этих задач, сформулированных в автореферате, также являются новыми.

Практическая значимость работы определяется решёнными в процессе работы задачами, поставленными в диссертации. Автор приводит убедительный список научных организаций, которые уже пользовались и могут в дальнейшем пользоваться его разработками.

С научной точки зрения автор проделал работу, идеи которой, методики и приёмы выходят, на мой взгляд, за рамки заявленной темы и могут иметь продолжение и развитие в других областях, например, геофизике.

Замечания и вопрос по тексту реферата:

