

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:

Проверялся ли разработанный диссертантом оригинальный метод количественного определения размеров и концентрации дефектов в виде числового параметра на других объектах или автор ограничился верификацией этого параметра только для льда и снега?

В целом, диссертационная работа Епифанова В.П. – научно-квалификационная работа, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно рассматривать как развитие актуального направления механики деформирования и разрушения льда с учётом деформационных изменений его структуры и текстуры. Работа интересная и содержательная.

Судя по автореферату, диссертация удовлетворяет требованиям Положения ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор диссертации Епифанов Виктор Павлович заслуживает присуждения ему учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твёрдого тела.

Заведующий кафедрой **сейсмометрии и геоакустики** Геологического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, **доктор физико-математических наук, профессор Владов Михаил Львович** тел. (495) 939-33-42, E-mail: vladov@geol.msu.ru, vladov_ml@mail.ru

Адрес учреждения: 119234, Москва г., Ленинские Горы ул., 1, офис 523,

Тел. (495) 939-29-70, E-mail: dean@geol.msu.ru

Я, Владов Михаил Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 6 » апреля 2018 года



М.Л. Владов

Подпись Владов Михаил Львович заверяю:

