

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Завойчинской Э.Б. «Усталостное масштабнo-структурное разрушение и долговечность конструкций при пропорциональных процессах нагружения», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

На основании изучения автореферата диссертации и опубликованных автором работ можно сделать вывод о том, что диссертация соответствует всем требованиям ВАК РФ, а ее автор Завойчинская Элеонора Борисовна заслуживает присвоения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

В качестве замечаний по работе следует отнести:

- отсутствие обоснования актуальности темы исследования. Вместо этого приведено содержание диссертации по главам;
- в перечне авторов, занимавшихся предметом исследований диссертации, нет А.А. Ильюшина, хотя диссертант считает его своим учителем (стр.12 автореферата);
- основными нагрузками для трубопроводов являются нагрузки изменения режимов работы, при которых меняется статическое НДС. Поэтому для трубопроводов актуальны модели усталости, предназначенные для использования в области МЦУ;
- при несимметричных циклических нагружениях имеет место ratcheting (циклическая ползучесть), существенно влияющий на усталость;
- в списке основных публикаций, приведенных в автореферате, содержатся практически все работы автора – 90 работ, включая тезисы. Это чрезмерно много. К тому же число работ, опубликованных в журналах по фундаментальным проблемам механики деформируемого твердого тела, весьма ограничено.

Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор физико-математических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Техническая механика»  
Московского политехнического университета

*В.С. Бондарь*

Бондарь В.С.



МЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
ОТДЕЛА КАДРОВ  
ПЕРЕВЕРЗЕВА А.А.

Вх. №  
06 09 2018

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ  
2018г.