

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Москалик Анны Давидовны «*Аналитический метод приближенного решения краевых задач установившейся ползучести с возмущенными границами*», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Диссертационная работа Москалик А. Д. посвящена разработке аналитического метода приближенного решения двумерных краевых задач установившейся ползучести с возмущенными границами. Данная задача решалась в рамках метода малого параметра в приложении к исследованию напряженно-деформированного состояния толстостенной трубы с эллиптически возмущенной границей и оценке показателей ее надежности по деформационному критерию отказа. Актуальность, теоретическая и практическая значимость аналитических приближенных решений в целом и диссертационной работы в частности не вызывает никаких сомнений.

Достоверность полученных результатов обеспечена корректным использованием подходов механики твердого тела в построении разрешающих уравнений и определяющих соотношений. Кроме того, проведено сопоставление результатов расчета, полученных на основе разработанного метода, с численным решением методом конечных элементов.

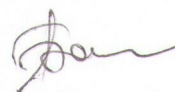
По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Процессы длительной ползучести связаны с деградацией свойств материалов, из автореферата не ясно рассматривался ли данный вопрос?
2. При численном сопоставлении автор говорит о погрешности решения, однако не анализирует с чем связана причина расхождения, с погрешностью линеаризации по методу малого параметра или другими факторами?

Основываясь на материале, изложенном в автореферате, можно сделать вывод, что диссертация *Москалик Анны Давидовны* является законченной научно-квалифицированной работой. По своей актуальности, научной новизне и практической значимости данная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор *Москалик Анна Давидовна*, при условии успешной защиты, заслуживает ученой степени кандидатской физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Я, Багмутов Вячеслав Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации *Москалик Анны Давидовны* и их дальнейшую обработку.

Заслуженный работник высшей школы РФ,
академик Академии инженерных наук РФ,
доктор технических наук, профессор



В. П. Багмутов

Контакты:

ФГБОУ «Волгоградский государственный технический университет»
(ВолгГТУ) им. В.И.Ленина пр-кт, 28, г. Волгоград, 400005, <http://www.vstu.ru>,
кафедра «Сопротивление материалов»
Телефон (8442) 24-81-37, e-mail: sopomat@vstu.ru

