

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации **КУЗНЕЦОВОЙ Ю.С.** «Метод геометрического погружения на основе вариационного принципа Кастильяно и его численная реализация», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

Для класса краевых задач теории упругости в напряжениях автором диссертации проведено обобщение метода геометрического погружения (МГП). Предложена итерационно-вариационная процедура МГП, основанная на принципе минимума дополнительной работы. Доказана сходимость разработанной процедуры, продемонстрирована ее эффективность при решении прикладных задач расчета напряженного состояния плоских и осесимметричных резинометаллических амортизаторов. Работа обладает научной новизной, имеет как теоретическое, так и прикладное значение.

Основные результаты диссертации опубликованы в виде статей в научных журналах, докладывались на Международных и Всероссийских научных конференциях.

Считаю, что в целом работа «Метод геометрического погружения на основе вариационного принципа Кастильяно и его численная реализация» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует требованиям п.9 «Положения о Присуждении ученых степеней», а ее автор, Кузнецова Юлия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Директор  
Института проблем машиностроения  
Российской академии наук,  
доктор физико-математических наук,  
профессор



Ерофеев Владимир Иванович

603024, Нижний Новгород, ул. Белинского, 85,  
ИПМ РАН  
(831)432-05-76; [erof.vi@yandex.ru](mailto:erof.vi@yandex.ru)

Я, Ерофеев Владимир Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.