

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лаптевой Анастасии Александровны
«Распространение деформаций по упругим средам с дополнительными ограничениями в их механических свойствах», представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

В настоящее время все более широкое распространение получают высокоэнергетические динамические технологии обработки и получения материалов разного назначения с различной исходной и формирующейся структурой. В этом плане новые поставки и решения краевых задач нелинейной динамической теории упругости для сред со специальными механическими свойствами (в частности, с разным сопротивлением растяжению-сжатию и сдвигу вдоль выбранной оси) являются безусловно актуальными.

В диссертации А. А. Лаптевой получены важные в теоретическом и прикладном плане результаты. К сожалению, объем автореферата не позволил диссидентанту раскрыть «полученные зависимости напряжений и деформаций для упругих сред с усложненными механическими свойствами (несжимаемая нелинейно-упругая среда без эффекта дилатации, разномодульная среда Мясникова-Олейникова, разномодульная среда без эффекта дилатации, разномодульная среда с различным сопротивлением сдвигу вдоль выбранной оси), аналитическое решение автомодельной задачи» (см. основные результаты на стр.15 автореферата).

В целом диссертация А. А. Лаптевой соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела, а ее автор Лаптева А.А. достойна присуждения искомой ученой степени.

Профессор кафедры «Сопротивление материалов»
Волгоградского государственного
технического университета,
адрес: им. В.И.Ленина пр-кт, 28, г. Волгоград, 400005,
Телефон (8442)24-81-37,
e-mail: sopromat@vstu.ru
<http://sopromat.vstu.ru>
академик Академии инженерных наук РФ,
доктор технических наук, профессор

Вячеслав Петрович Багмутов



Подпись В. П. Багмутова

УДОСТОВЕРЯЮ

Нач. общего отдела Директор
(подпись)