

## ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе Павла Викторовича Сыромятникова на тему «Динамика сложных многослойных гетерогенных сред», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 - механика деформируемого твёрдого тела.

П.В.Сыромятников начал заниматься научной работой на кафедре математического моделирования еще будучи студентом факультета прикладной математики КубГУ, когда выполнял под руководством Глушкова Е.В. дипломную работу. С 1988 года он являлся соискателем кафедры математического моделирования КубГУ по специальности 01.02.04 - механика деформируемого твёрдого тела, кандидатскую диссертацию защитил в 1996 г. После защиты диссертации П.В. Сыромятников продолжил исследования динамики анизотропных, электроупругих и термоэлектроупругих сред в Краснодарском филиале НИИ Механики и прикладной математики при Кубанском государственном университете, с 2004 г. - в качестве заведующего лабораторией прикладной математики и механики Южного научного центра РАН.

Представленная диссертационная работа П.В. Сыромятникова является результатом его многолетней исследовательской работы, проходившей в КубГУ и ЮНЦ РАН в рамках выполнения научно-исследовательских проектов, направленных на моделирование динамики упругих композитов, электроупругих и термоэлектроупругих материалов с неоднородностями различного вида и на изучение протекающих в них процессов. Исследования соискателя были поддержаны грантами Российского фонда фундаментальных исследований.

Полученные в диссертационной работе результаты были опубликованы в 66 печатных работах, включая 19 статей в ведущих рецензируемых журналах, из них 15 - в изданиях из перечня, утвержденного ВАК РФ, и 4 - в журналах и изданиях, включенных в базы данных Scopus и Web of Science. Соискатель ежегодно докладывает результаты своих исследований на ведущих международных и всероссийских конференциях по механике.

Считаю, что диссертационная работа, представленная на соискание учёной степени доктора физико-математических наук, представляет собой законченное научное исследование, выполненное диссертантом на высоком уровне, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям и полностью соответствует паспорту специальности 01.02.04 - механика деформируемого твёрдого, а П.В. Сыромятников П.В. заслуживает присуждения учёной степени доктора физико-математических наук по данной специальности.



Научный консультант,  
академик РАН,  
доктор физ.-мат. наук,  
профессор

В.А. Бабешко