

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КУРДИНОЙ С.П. «Контактные задачи для тел с покрытиями при описании их неоднородности и формы поверхности быстро изменяющимися функциями», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Постоянный интерес к контактными задачам механики деформирования задается не только настоятельными требованиями технической и технологической практики, но диктуется также внутренней логикой развития фундаментальной механики. Считается, что такие задачи составляют отдельное направление современной механики со своим развитым математическим аппаратом, включая приближенные методы, алгоритмы и программы расчетов. При этом математический аппарат теории контактных задач несомненно представляет собой самостоятельную фундаментальную ценность, поскольку несет в себе развитие в методах математической физики в целом. Иллюстрацией тому служит диссертация, представляемая обсуждаемым авторефератом. Решаются не только принципиально новые краевые задачи контактного взаимодействия регулярной системы штампов с вязкоупругим слоем, расположенном на жестком основании и имеющим более податливое покрытие, но осуществляются также необходимые обобщения и уточнения применительно к новым постановкам в проекционном методе, ранее предложенным А.В. Манжировым. Особенно это необходимо в случае изменяющихся быстро функций, задающих контактную задачу, когда приближенные решения могут давать непоправимые погрешности.

Автореферат составлен вдумчиво, легко читается. Необходимые пояснения постановочного и методического характера даются в тексте в

нужном месте и с необходимой точностью. Попытка найти по тексту недосказанности и ошибочные заключения оказалась безрезультативной.

Нет сомнений в том, что выполнено нужное, квалифицированное исследование, результаты которого составляют предмет добротной диссертационной работы. По моему убеждению у диссертационного совета есть все основания для присуждения соискателю искомой ученой степени.

Исходя из положений автореферата с определенностью можно заключить, что он представляет законченную научно-квалификационную работу, полностью соответствующую требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Курдина Светлана Павловна вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Член-корреспондент РАН,
доктор физико-математических наук, профессор,
Главный научный сотрудник
Лаборатории механики деформирования
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института
машиноведения и металлургии Дальневосточного
отделения Российской академии наук
(ИМиМ ДВО РАН), 681005,
г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Металлургов,
д. 1, тел./факс (4217) 549539, e-mail: mail@imim.ru

А.А. Буренин

Подпись Буренина А.А. заверяю
Временно исполняющий обязанности
директора ИМиМ ДВО РАН, к.т.н. доцент



О.Н. Комаров