

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лешонкова Олега Владимировича «Исследование некоторых математических моделей методом быстрых разложений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа Лешонкова Олега Владимировича направлена на разработку эффективных методик и алгоритмов решения задач математической физики с применением численно-аналитического метода быстрых разложений (МБР) Чернышова А.Д.

Как оказалось, автор доказал единственность и многократность дифференцируемости быстрого разложения заранее установленное число раз, разработал численный алгоритм и реализовал его в ППП с проведением численных экспериментов на тестовых задачах, решил прикладную задачу по определению контактного термического сопротивления цилиндра конечных размеров с нарушениями контакта в неосесимметричной постановке.

Исследовательская работа Лешонкова Олега Владимировича, на мой взгляд, обладает всеми атрибутами кандидатской диссертации: актуальностью, научной новизной, практической значимостью, достоверностью и обоснованностью основных положений и выводов. Диссертация прошла достаточную апробацию на НТ конференциях, основное содержание ее опубликовано в 9 статьях, 2 из которых числятся в списке ВАК РФ. ППП имеет госрегистрацию.

Замечания: 1) Первое слов в названии темы диссертации выбрано неудачно, т. к. любая научная работа – это исследование. 2) Цель работы несколько размыта. Обычно она формулируется одним предложением, а в диссертации она разделена на общую часть и 4 пункта. 3) В пояснении параметров функции $\psi(r, \theta)$ на стр. 13 автореферата сообщается, что коэффициенты b_1 , k_1 и k_2 находятся экспериментально, а из каких экспериментов я в тексте не обнаружил.

Несмотря на указанные замечания, считаю, что представленное исследование является актуальным, имеет значительную научную и практическую ценность, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук как научно-квалификационным работам, а ее автор, Лешонков Олег Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Член Национального комитета РАН по теоретической и прикладной механике, член-корреспондент РААСН, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ССМиК Тульского государственного университета



Трещев
Александр
Анатольевич

03 декабря 2018 г.
Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92
E-mail: taa58@yandex.ru
Контактный телефон: (4872)-25-71-08

