

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
«Термомеханические процессы в твердых телах с микроструктурой»
Кузькина Виталия Андреевича, представленной на соискание учёной степени
доктора физико-математических наук по специальности
01.02.04 –Механика деформируемого твердого тела

Диссертация В.А. Кузькина посвящена решению актуальной задачи механики деформируемого твердого тела - разработке моделей термомеханического поведения твердых тел на микроуровне. Развиваемые подходы могут использоваться для решения широкого круга новых задач, возникающих в связи с уменьшением характерных размеров элементной базы вычислительных систем и проблемой отвода тепла от таких систем.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость результатов выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах научно обоснованного описания термомеханических процессов в твердых деформируемых телах с кристаллической структурой. В диссертационном исследовании использованы апробированные математические методы, поэтому достоверность и обоснованность выводов работы не вызывает сомнений. Результаты диссертационной работы являются новыми. Разработанные подходы способствуют развитию теории механики деформируемого твердого тела и ее эффективному использованию для решения актуальных практических задач при рассмотрении поведения материалов на микро- и наноуровне.

Диссертационное исследование выполнено на высоком научном уровне. Полученные результаты неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях и семинарах. По материалам диссертации опубликовано достаточное количество работ (17 научных статей, входящих в аналитические базы данных Scopus и Web of Science, из них 4 - без соавторов). На различных этапах проведенные исследования поддерживалась грантами РНФ и РФФИ.

Считаю, что диссертация В.А. Кузькина «Термомеханические процессы в твердых телах с микроструктурой» представляет собой законченное научное исследование, соответствует заявленной специальности и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Профессор кафедры машиностроения, д.т.н., профессор  **Б.В. Габов**
Служебный адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"
199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Служебный телефон: (812) 328-82-71
E-mail: gvv40@mail.ru


Подпись Б.В. Габов
должность: руководитель
отдела: научный руководитель
производства директор
Е.Р. Яновицкая

09 " 10 " 20 дг.