

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации

БЕЛЯК О.А.

«Закономерности напряженно-деформированного состояния гетерогенных сред с внутренней структурой с учетом фрикционного взаимодействия», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Диссертация Беляк О.А. ориентирована на развитие механики обобщенных континуумов и ее приложений к задачам фрикционного взаимодействия жестких тел со слоистыми гетерогенными основаниями. Сведенный в диссертацию цикл исследований автора включает в себя работы, посвященные построению математических моделей гетерогенных материалов, содержащих ультрадисперсные добавки и флюидные наполнители; разработке аналитико-численных методов решения для слоистых гетерогенных оснований как контактных задач с учетом трения в области контакта, так и задач (прямых и обратных) о распространении возмущений, влиянии на эти возмущения приповерхностных и заглубленных полостей.

Беляк Ольга Александровна известна научной общественности своими глубокими, содержательными публикациями и докладами на конференциях. Ее докторская научная квалификация не вызывает сомнений.

Считаю, что диссертация «Закономерности напряженно-деформированного состояния гетерогенных сред с внутренней структурой с учетом фрикционного взаимодействия» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела и Беляк О.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук.

Директор Института проблем машиностроения РАН -
филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной физики Российской академии наук»
доктор физ.-мат. наук, профессор



Ерофеев Владимир Иванович

21.03.2022