

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации **ВАВИЛОВА Д.С.** «Динамика структурных преобразований в материале при нестационарном воздействии», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

Автором диссертации предложена двухкомпонентная механическая модель с нелинейной силой взаимодействия, позволяющая описать структурные изменения, происходящие в материале при высокоскоростном деформировании; получена немонотонная зависимость напряжения от деформации; определены условия, при которых начинается процесс структурных преобразований.

Основные результаты диссертации опубликованы в виде статей в ведущих научных журналах и докладывались на Международных и Всероссийских научных конференциях.

**Замечание:** Чрезвычайная лаконичность формулировок научной новизны, практической значимости, основных результатов и выводов затрудняет прочтение автореферата диссертации и понимание масштаба проделанной работы.

Считаю, что в целом работа «Динамика структурных преобразований в материале при нестационарном воздействии» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Вавилов Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Директор  
Института проблем машиностроения  
Российской академии наук,  
доктор физико-математических наук,  
профессор

Ерофеев Владимир Иванович



л. 2  
603024, Нижний Новгород, ул.Белинского, 85,

ИПМ РАН

(831)432-05-76

[erof.vi@yandex.ru](mailto:erof.vi@yandex.ru)