

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Д. А. Билалова

### «МЕХАНИЗМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ»

Работа является актуальной, поскольку, в значительной степени, посвящена синтезу взаимодополнительных теоретических подходов к фундаментальным проблемам локализации деформации и разрушения твердых тел.

Среди наиболее интересных результатов, на мой взгляд, следует отметить:

- разработку модели, отражающей связь механизмов структурной релаксации с развитием пластической неустойчивости и разрушения в условиях локализованного сдвига при динамическом нагружении;
- проведение с помощью построенной модели численных экспериментов по динамическому деформированию образцов в условиях, близких к чистому сдвигу, и пробиванию преград ;
- выполнение количественных оценок вкладов термического и дефектного разупрочнений в общую релаксацию в процессе локализации пластической деформации.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Билалов Дмитрий Альфредович заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико - математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Кашенко Михаил Петрович

Заведующий кафедрой физики

ФГБОУ ВО «Уральский государственный

лесотехнический университет,

доктор физ.-мат. наук (01.04.07), профессор

23 мая 2018г.

620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37

Тел.: 8 (343)-261-45-51, E mail:mpk46@mail.ru



Кашенко М.П.

Подпись Кашенко М.П.  
Заведующий  
Научный  
общего отдела  
Фетисова А.В.  
вед. документовед со