

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ереминой Галины Максимовны «Исследование механического поведения систем «покрытие-подложка» при нагружении жёстким индентором на основе трёхмерного численного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

Диссертация Ереминой Галины Максимовны посвящена математическому моделированию контактного взаимодействия систем «покрытие-подложка» с жестким индентором. Актуальность работы обусловлена широким использованием покрытий для увеличения долговечности сопряжений, работающих в условиях контактного взаимодействия, в том числе и при наличии сил трения.

Научную новизну работы составляет учет при моделировании пластического деформирования, разрушения, дефектности покрытий.

Достоверность и обоснованность результатов исследования обеспечивается сравнением с экспериментальными данными.

Практическая ценность диссертационной работы состоит в том, что полученные автором результаты могут быть использованы для определения границ применимости покрытий в различных реальных узлах трения.

В качестве замечаний следует отметить, что фраза «Наиболее высокими механическими характеристиками обладают поверхностные слои и покрытия, находящиеся в наноструктурном состоянии» в разделе «Актуальность работы» на странице 3 является спорной по сути и не удачной, поскольку не понятно, какие механические свойства являются «высокими».

На рисунках 2 и 3 приведены рассчитанные значения, в тексте упоминается сравнение с экспериментом. Было бы логично привести на рисунках имеющиеся экспериментальные данные.

Считаю, что диссертационная работа Ереминой Галины Максимовны «Исследование механического поведения систем «покрытие-подложка» при нагружении жёстким индентором» на основе трёхмерного численного моделирования» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении уче-

ных степеней к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор физико-математических наук, профессор РАН,  
старший научный сотрудник лаборатории трибологии  
Института проблем механики им. Ишлинского Российской академии наук,  
<http://www.ipmnet.ru>

Россия, 119526 Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1

Телефон: +7(495) 434-36-92,

Факс: +7(499) 739-95-31

E-mail: [torskaya@mail.ru](mailto:torskaya@mail.ru)

[ipm@ipmnet.ru](mailto:ipm@ipmnet.ru)



Торская Елена Владимировна

«12» сентября 2016 г.

Я, Торская Елена Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ереминой Галины Максимовны, и их дальнейшую обработку.

ПОДПИСЬ Торской Е.В. ЗАВЕРЯЮ:  
Зав. Канцелярией И.А. Сафронова  
12 09 2016 г.

