

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации А. Ю. Изюмовой
«Исследование эволюции источников тепла в процессе упруго- пластического
деформирования металлов и сплавов»

Работа является актуальной, поскольку в ней акцентируется внимание на процессах идентификации стадий пластической деформации (вплоть до разрушения материала) с помощью комплекса методов, ядром которого является инфракрасная термография (ИКТ).

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

- создание комплекса программ, позволяющих по данным ИКТ исследовать динамику локальных источников тепла при испытаниях металлов и сплавов;
- получение экспериментальных данных о процессах диссипации энергии в вершине усталостной трещины при циклическом нагружении;
- установление кинетического соотношения для скорости роста усталостной трещины как функции скорости диссипации энергии и текущей длины трещины.

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

Кащенко Михаил Петрович
Заведующий кафедрой физики
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный
лесотехнический университет,
доктор физ.- мат. наук, профессор.
15 января 2015г.
620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37
Тел.: 8 (343)-254-65-06, E mail:general@usfeu.ru

Кащенко М.П.