

«10» ноября 2017 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)

«НИУ МАИ»

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

«ИССЛЕДОВАНИЕ НЕУПРУГИХ ЯВЛЕНИЙ В ГРАФИТОСОДЕРЖАЩИХ СИСТЕМАХ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕМПФИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ И УПРУГИХ СВОЙСТВ ЧУГУНОВ»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: **05.16.01**

АВТОР ДИССЕРТАЦИИ: **ПЕТРУШИНА АЛЛА ГЕННАДЬЕВНА**

Исследователей в последнее время все большее внимание привлекает изучение гетерогенных структур с желанием использовать полученные данные для придания известным сплавам некоторых особых свойств. Подобная проблема исследована Петрушиной Аллой Геннадьевной в её диссертационной работе о неупругих явлениях в графитосодержащих системах и моделирование демпфирующей способности и упругих свойств чугуна. Следует отметить, что результаты работы не ограничены конкретным материалом – чугуном, не являются тупиковыми, частными. Они носят общенаучный характер и несомненно могут и будут использоваться и другими исследователями для решения схожих задач не только при изучении влияния включений на демпфирующие свойства но и, например, на вибропроводимость, электро и теплопроводимость и т.п.

Автором предложена методика графического моделирования, на основе которой разработаны эталоны включений графита. Судя по реферату к защите представлена серьезная, интересная работа, с необходимым числом экспериментов, подтверждающих ее достоверность.

Результаты работы находят применение и в промышленности.

На основании анализа материала реферата можно утверждать, что работа Петрушиной А.Г., соответствует требованиям ВАК к диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата наук.

Проф., к.т.н. кафедры

«Перспективные материалы и технологии

аэрокосмического назначения» НИУ МАИ

Подпись Г.П. Фетисова удостоверяю

декан факультета ОПП проф. д.ф.м.н.

Г.П. Фетисов

Л.Н. Рабинский

