

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутеневой Светланы Валерьевны «Структура и свойства, полученных сваркой взрывом и пакетной прокаткой слоистых композитов на основе низкоуглеродистых сталей, меди, алюминию и его сплавов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)

Диссертационная работа Кутеневой С.В. посвящена детальному изучению структуры и физико-механических свойств слоистых композитов, полученных интенсивным деформированием – сваркой взрывом и пакетной прокаткой. Учитывая растущую потребность в слоистых композитах на основе разнородных металлов и сплавов для изготовления изделий ответственного назначения, включая элементы конструкций для атомного машиностроения, актуальность диссертационной работы Кутеневой С.В., рассмотревшей в качестве объекта исследования взрывные и горячекатаные слоистые композиты, не вызывает сомнений.

В работе С.В. Кутеневой впервые получен ряд новых и чрезвычайно интересных результатов. К таковым можно отнести надежно установленную с использованием ударных испытаний и структурного анализа, стадийность процесса разрушения слоистых композитов. Особый интерес вызывает показанная возможность управления механическими свойствами композитов за счет управления структурообразованием в слоях, а также сохранение высоких значений ударной вязкости до температур жидкого азота в сталеалюминиевых композитах. Предложен и защищен патентом эффективный способ получения листового боралюминиевого композита. Положения и результаты диссертации обладают научной новизной и практической значимостью.

Считаю, что диссертационная работа Кутеневой С.В. «Структура и свойства, полученных сваркой взрывом и пакетной прокаткой слоистых композитов на основе низкоуглеродистых сталей, меди, алюминию и его сплавов» отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Кутенева Светлана Валерьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

30.11.2018

в.н.с., лаб. 04 ИПСМ РАН
доктор технических наук




Корзникова Галия Фердинандовна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук
450001, РБ, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, 39
Тел.: +7 (347) 282-37-57, e-mail: korznikova@anrb.ru

«Подпись Г.Ф. Корзниковой заверяю»

Печать




Г.Ф. Корзниковой