

ОТЗЫВ

на автореферат Дудиной Дины Владимировны
«Закономерности формирования фазового состава и структуры композиционных материалов и покрытий в условиях неравновесного компактирования и импульсных воздействий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение» (в машиностроении)

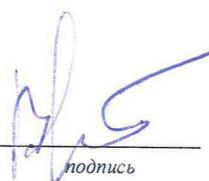
Использование композиционных материалов дает возможность получения изделий с широким спектром физическо-механических и функциональных свойств, что предопределяет перспективность исследований в данном направлении. Для понимания природы процессов, определяющих формирование фазового состава и микроструктуры композиционных материалов и покрытий, требуется огромный объем экспериментальных исследований основных факторов, ответственных за протекание физико-химических процессов и морфологических изменений в них. Поэтому несомненна актуальность рассматриваемой работы.

Достоинством работы является использование различных современных методов исследования структуры, фазового состава и механических свойств, такие как in-situ метод атомно-эмиссионной спектроскопии, а также современного комплекса оборудования и программного обеспечения.

Результаты работы прошли широкую апробацию в виде докладов на отечественных и международных конференциях, а также многочисленных научных публикациях. Проведенные исследования использованы на практике несколькими организациями.

Диссертационная работа Дудиной Д.В. соответствует специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении). По всем компонентам выполненное исследование отвечает требованиям п.9 Положения ВАК о присуждении ученых степеней. Дудина Дина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Заслуженный работник высшего образования РФ,
д.т.н., профессор кафедры Термообработка и физика металлов
УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина
Фарбер Владимир Михайлович



подпись

Доцент той же кафедры, к. т. н.
Селиванова Ольга Владимировна



подпись

Подпис
заверяю

Поступил в совет 05 декабря 2017 