

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Миршарифа Маджиди на тему «Влияние микросейсм на процесс кристаллизации и физико-механические свойства алюминия марки А99 и сплава Pb+0,03Ag», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение

Диссертационная работа Миршарифа Маджиди посвящена исследованию влияния микросейсм на процесс кристаллизации и физико-механические свойства алюминия марки А99 и сплава Pb+0,03Ag, актуально как с фундаментальной точки зрения, так и в плане практического применения их результатов.

Анализ автореферата подтверждает обоснованность выбора объекта исследования, важность целей и задач, значимость защищаемых положений, а также адекватность методов решения задач.

Судя по автореферату, в диссертации выполнен большой объем квалифицированных исследований, в результате которых автором получены новые научные результаты, среди которых можно отметить следующие: при воздействии микросейсм изменение кристаллической структуры сплава Pb+0,03%Ag в процессе затвердевания его расплава не обнаружено; выявлено, что толщина оксидной пленки на поверхности в случае отсутствия микросейсм в 2 раза меньше, чем при воздействии микросейсм; установлено, что для алюминия марки А99 при воздействии микросейсм коэффициент конвективного теплообмена уменьшается, а излучательного — растет; выявлено, что при воздействии микросейсм твердость образцов уменьшается от 3 до 30%, а прочность на растяжение — на 15%.

Содержание автореферата, сформулированные положения, результаты и выводы соответствуют уровню кандидатской диссертации и полностью отражает проведенные исследования. Достоверность научных результатов также не вызывает сомнений.

Автореферат диссертации написан грамотным, понятным, научным языком и достаточно полно описывает цели, содержание, практическую значимость и основные результаты диссертационной работы. Автору настоящего отзыва не удалось найти каких-либо серьезных недостатков в предоставленном автореферате.

Таким образом, диссертационная работа по своим целям, задачам, актуальности, содержанию, методам исследований и научной новизне результатов, их научной и практической значимости соответствует паспорту специальности 2.6.17.

Исходя из рассмотренного автореферата, можно сделать вывод, что по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. и № 335 от 21.04.2016 г. в ред. от 28.08.2017), а ее автор, Миршариф Маджиди, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 — «Материаловедение».

Согласен на обработку персональных данных.

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики твердого тела Таджикского национального университета

Рашидов Джалил

Адрес организации: 734025. Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки 17 Телефон: (+992) 918-24-61-05. Сайт вуза: <http://www.tnu.tj>
Электронная почта: rashidov.1943@mail.ru

Подпись профессора Рашидова Дж. подтверждаю.

Начальник управления кадров и спецчасти ТНУ



Тавкиев Э. Ш.

19.11.24