



на автореферат диссертации Лазарева Павла Андреевича «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез интерметаллидных соединений на основе систем Ti-Al-X (X = Mg, Si, Mn)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

- 1 -

приборов и оборудования. Автореферат написан грамотным техническим языком и дает полное представление о содержании представленной к защите диссертации, уровень опубликованности основных результатов исследований достаточный. Представленные автором результаты исследований полностью соответствуют паспорту 1.3.17-Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

По содержанию автореферата можно сделать следующее замечание. Несмотря на целый ряд отраслей промышленности, упомянутых в автореферате как использующих интерметаллиды в качестве материала для изготовления изделий, в диссертации судя по автореферату, по-видимому, не приводится ни одного конкретного изделия, для которого могли бы быть рекомендованы какие-либо из полученных материалов. Дело в том, что технические требования к материалам для конкретных изделий могут отличаться и быть намного шире требований общего характера, таких, например, как просто повышение прочности или пластичности в целом. Такие рекомендации были бы очень ценны для последующего внедрения полученных материалов и технологий в промышленность. Однако данное замечание не снижает научную ценность рассматриваемой работы.

Таким образом, диссертация Лазарева Павла Андреевича «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез интерметаллидных соединений на основе систем Ti-Al-X (X = Mg, Si, Mn)» удовлетворяет требованиям ВАК, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г (в актуальной редакции) и является завершенной научно-квалификационной работой. Автореферат заслуживает положительной оценки, а его автор Лазарев Павел Андреевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный консультант,
кандидат физико-математических наук

Пономарев Игорь Олегович

Акционерное общество Красноармейский
НИИ механизации,
141292, Московская обл., г. Красноармейск,
пр-т Испытателей, д.8
т. (496) 523-57-02; (495) 134-41-54
Info @ kniim.ru; kniim21 @ yandex.ru



Подпись Пономарева И.О. заверяю.
Ученый секретарь АО КНИИМ

Трофимова О.Ю.