

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шоломовой А.В., выполненной на тему «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез высокодисперсного порошка нитрида алюминия с использованием азидов натрия и галоидных солей  $\text{Na}_3\text{AlF}_4$ ,  $\text{K}_3\text{AlF}_6$ ,  $(\text{NH}_4)_3\text{AlF}_6$ » представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Выполненная работа посвящена исследованию возможности получения высокодисперсного порошка нитрида алюминия методом азидного СВС и применения различных методов ввода синтезированных нанопорошков нитрида алюминия в расплав алюминия для получения литых композитов. При этом определено максимально возможное содержание армирующей фазы  $\text{AlN}$  для разных методов.

Установлено, что литые алюмоматричные композиты, армированные наночастицами нитрида алюминия марки СВС-Аз, имеют высокий уровень механических свойств и могут быть успешно использованы в качестве эффективных модификаторов литейных алюминиевых сплавов.

Судя по автореферату, выполненное исследование несомненно имеет научную новизну и практическую значимость.

Работа соответствует всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., соответствует 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества и автор ее Шоломова Анна Владимировна в полной мере заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

На обработку персональных данных согласен.

Потехин Борис Алексеевич,  
профессор кафедры Технологические машины и технологии  
машиностроения, доктор технических наук (05.16.01. Металловедение и  
термическая обработка металлов и сплавов), профессор  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Уральский государственный лесотехнический университет  
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37  
тел.: 8-912-673-50-37; e-mail: pba-nn@yandex.ru

Подпись Потехин Б.А. заверяю

Ведущий документовед  
«Об» 12 2021 г.



Потехин Б.А./  
2021 г.

