

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богдановой Татьяны Александровны
«Разработка конкурентоспособной технологии литья автомобильных колес из силумина на основе алюминия А7», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Актуальность диссертации. Одним из направлений, позволяющих уменьшить расходы на производство и, в то же время, повысить надежность и долговечность дисков автомобильных колес, является внедрение предложенной в диссертационной работе, конкурентоспособной технологии литья.

Научная новизна состоит и в том, что установлено влияние ультрамелкодисперсных модификаторов на основе карбида кремния на структуру и механические свойства силумина, обоснован механизм модифицирования.

Практическая значимость состоит и том, найдено технологическое решение позволяющее изменять морфологию β -фазы ультрамелкодисперсным модификатором на основе карбида кремния. Это, в свою очередь, дает возможность использовать шихтовые материалы более низкого качества, т.е. заменить первичный алюминий марок А8 на алюминий А7.

Публикации в достаточной мере отражают материалы диссертации.

Замечания. В тексте автореферата не приведены основные параметры размеров частиц карбида кремния, соответственно не указана возможная зависимость эффективности модифицирования от размеров и количества вводимого модификатора. Также в тексте не приведены возможные способы обработки карбида кремния для увеличения смачиваемости жидким алюминием с целью увеличения эффективности и равномерности распределения вводимых частиц по всему объему металла.

Указанные замечания не снижают актуальность и значимость работы, которая полностью соответствует паспорту специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Материалы автореферата отвечают требованиями п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Богданова Татьяна Александровна, автор работы, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Главный металлург ОАО «Сибэлектротерм»

канд. техн. наук

Адрес: 630058 г. Новосибирск,

ул. Петухова, 51 тел. 8-383-3420687

E-mail: sibcvetlit@rambler.ru

Подпись канд. техн. наук Кузнецова Виктора Анатольевича заверяю:

 В.А. Кузнецов



Специсполн. ок. Кузнецова В. А.