

## Отзыв

на автореферат диссертации Зарубиной Ольги Александровны «Исследование гравитационного течения силуминов по каналам металлической формы с целью снижения загрязнения отливки оксидными включениями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3. – Литейное производство.

Литье в кокиль до сих пор остается востребованным в промышленности способом литья, что обусловлено его известными преимуществами по сравнению с другими технологическими процессами.

Вместе с тем, получение отливок из Al – сплавов с высокими прочностными характеристиками при литье в кокиль является непростой задачей и связано со склонностью данных сплавов к окислению.

Решение такой проблемы может быть достигнуто за счет сокращения интенсивности окисления расплава в форме и сосредоточения продуктов окисления в местах, отвечающих за служебные свойства отливки.

Именно этому и посвящена настоящая работа за счет использования методов и средств компьютерного моделирования.

Новыми научными результатами работы являются:

-разработанные методы снижения загрязненности отливок оксидными включениями;

-предложенный критерий оценки загрязненности отливок оксидными включениями;

-разработанная методика определения параметров реологической модели расплава в температурном интервале его кристаллизации на базе стандартной спиральной пробы на жидкотекучесть.

Полученные в диссертационной работе результаты прошли достаточную апробацию и широко опубликованы в профильных научных изданиях по специальности.

В целом диссертационная работа Зарубиной Ольги Александровны представляет собой законченную научно-квалификационную работу и

Отдел документационного  
обеспечения МАИ

«13» 09 2021г.

отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3. – Литейное производство.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и дальнейшую их обработку.

Доктор технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Доктор технических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ,  
главный научный сотрудник  
ФГБОУ ВО «Комсомольского-на-Амуре  
государственного университета»  
681013, г. Комсомольск-на-Амуре,  
пр. Ленина, 27, КНАГУ,  
тел. 8(4217)241-248  
e-mail: [diss@knastu.ru](mailto:diss@knastu.ru)

Евстигнеев Алексей  
Иванович



Подпись д.т.н. профессора Евстигнеева А.И. заверяю