Отзыв

на автореферат диссертации **Чеглакова Владимира Викторовича «Совершенствование технологии выплавки автоматных алюминиевых сплавов с целью получения литых заготовок с заданными структурой и свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.**

Работа посвящена исследованию особенностей плавки и структурообразования монотектических сплавов системы Al-Pb, а также разработке энергоэффективной технологии приготовления автоматных алюминиевых сплавов и получения из них литых заготовок с заданной структурой и свойствами.

Научный интерес представляют выявленные закономерности изменения скорости охлаждения и времени кристаллизации гранул лигатурного сплава в зависимости от их размера и условий охлаждения; подтвержден и научно обоснован механизм образования в структуре гранул включений частиц второй фазы обогащенных свинцом различных размеров; закономерности распределения частиц свинцовой фазы по сечению слитка.

Практическая значимость и ее новизна подтверждается двумя полученными патентами на изобретения, разработкой технологии и режимов гранулирования лигатурного сплава, технологии диспергирования свинца в расплаве алюминия и внедрении результатов исследований на ООО «Красноярский металлургический завод».

Достоверность научных результатов обоснована применением современных методик и методов исследования металлургических и литейных процессов, компьютерного моделирования и статистического анализа.

В целом диссертационная работа по своим целям, задачам, содержанию, методам исследования, научной новизне и практической значимости соответствует паспорту специальности 05.16.04 – Литейное производство и отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утвержденного 24.09.2013) №842 (ред. от 28.08.2017), а диссертант Чеглаков Владимир Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

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

Докторская диссертация защищена по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
профессор-консультант
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

Евстигнеев Алексей
Иванович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
«17» 02 2020
Начальник управления кадрами и делами