



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.

Диссертационная работа Чеглакова Владимира Викторовича посвящена актуальной проблеме разработке технологии производства автоматных алюминиевых сплавов с целью получения литых заготовок с заданными структурой и свойствами. Актуальность темы обусловлена все большим ростом потребности в новых алюминиевых сплавах для производства изделий с высокими технологическими и эксплуатационными свойствами.

Представленная работа имеет комплексный характер и логическую завершенность. В ходе исследований получены научно-технические результаты, влияющие на качество производимых изделий из сплавов системы Al-Cu-Mg и Al-Mg-Si дополнительно легированные свинцом и свинцом совместно с оловом.

В качестве научной новизны можно отметить получение новых данных о возможности получения слитков из автоматного сплава системы Al-Cu-Mg-Pb с мелкозернистой структурой и дисперсными включениями свинца за счет его модифицирования оловом в количестве до 0,2 мас.

В плане практической значимости следует выделить разработку способа получения лигатурного сплава системы Al-Pb защищенный патентом РФ №245442 опубликованный 27.06.2012 г. и разработку способа получения лигатуры Al-Ti-B, защищенный патентом РФ №2215810 опубликованный 10.11.2003 г.

Значимыми результатами можно считать разработку новой энергоэффективной технологии приготовления автоматного алюминиевого сплава в транспортном ковше с применением электромагнитного перемешивания и внедрение технологии на ООО «Красноярский металлургический завод».

Полученные результаты диссертации соответствуют критериям научной новизны и практической значимости. На высоком уровне отражены в 10 научных работах, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, одна статья в журнале, входящем в библиографическую и реферативную базу данных Scopus и в двух патентах на изобретение.

По представленному автореферату диссертации Чеглакова Владимира Викторовича имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно полное раскрытие темы диссертации в части поставленной цели - получения литых заготовок с заданными структурой и свойствами. Вопрос: какие структурные факторы и их размеры влияют и на какие свойства литых заготовок?
2. Из текста автореферата не понятно (глава 2), каков состав исследованных сплавов?
3. Поясните методику получения рис. 2, 7, 8.

Данные замечания носят частный характер и не снижают общего положительного впечатления о работе, которая содержит значимый экспериментальный материал, представляющий определенный интерес для исследователей, работающих в области алюминиевых сплавов, легированных свинцом. Представленная диссертация выполнена на высоком научно-исследовательском уровне и отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертационная



работа соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» по специальности 05.16.04 – Литейное производство, а ее автор Чеглаков Владимир Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Компания ООО К&К

Кандидат технических наук

Начальник металлургического отдела *Т.А. Богданова* Богданова Татьяна Александровна

26.02.2020
660111, Красноярск, ул. Пограничников 42.

Тел. 8(391)273-22-96

bat@kandk.ru.

Подпись руки Богдановой Т.А. удостоверяю

