

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фахретдиновой Эльвиры Илдаровны
«Разработка нового комбинированного процесса получения алюминиевых деформированных
полуфабрикатов электротехнического назначения», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
05.16.05 – Обработка металлов давлением

Диссертационная работа Фахретдиновой Э.И. посвящена вопросам повышения технологической эффективности производства алюминиевых деформированных полуфабрикатов электротехнического назначения. Важными характеристиками для алюминиевых проводов, используемых в высоковольтных линиях электропередач, и самонесущих изолированных проводов являются механические свойства и электропроводность. Обозначенные свойства можно повысить за счет создания в проводниковых материалах ультрамелкозернистой структуры с использованием методов интенсивной пластической деформации. В силу этого, повышение качества длинномерных полуфабрикатов алюминиевого сплава электротехнического применения за счет разработки комплекса новых технических и технологических решений с использованием преимуществ интенсивной пластической деформации, можно считать актуальной научной задачей.

Выполненные изыскания позволили предложить практические рекомендации и использовать результаты исследований в промышленности и учебном процессе. Научная новизна и практическая значимость отражают сущность работы. Содержание работы, используемые методы исследования, удовлетворительная сходимость результатов моделирования с экспериментальными данными, позволяют сделать вывод об адекватности проведенных исследований.

Согласно автореферата можно заключить, что поставленные задачи корректны, а работа прошла широкую апробацию в виде докладов на международных и Всероссийских конференциях. Основные результаты отражены в 18 научных публикациях, из них 3 из перечня журналов, рекомендуемых ВАК, и в 3 патентах РФ.

В качестве замечания по автореферату можно отметить, что в автореферате недостаточно полно представлены технологические условия, необходимые для

практической реализации процесса Мульти-РКУП-Конформ на опытно-промышленном оборудовании.

Вышесказанное замечание не снижает значимости проделанной работы. Диссертация Фахретдиновой Эльвиры Илдаровны является завершенным научным трудом и соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Директор НОЦ "Аэрокосмические технологии",
к.т.н., доцент каф. "ДЛА"
ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)»



Семашко Марина Юрьевна

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 85, к. 244а
ФГАОУ ВО " Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)
Тел.: +7(351)272-30-83
E-mail: SemashkoMYr@susu.ac.ru



Доцент
Л.М. Ильясова



21.03.17