

ОТЗЫВ

научного руководителя
о диссертационной работе 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»

Фахретдинова Э.И. в 2011 году закончила ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет» по специальности «Машины и технология обработки металлов давлением». В период обучения активно занималась научно-исследовательской работой по теме диссертации.

В ноябре 2011 г. по конкурсу была зачислена в очное отделение аспирантуры ФГБОУ ВПО «УГАТУ» по специальности 05.16.04 - «Литейное производство». На протяжении своей научной деятельности Фахретдинова Э.И. постоянно совершенствовала свои профессиональные навыки и знания в совместных работах с научно-исследовательскими центрами в России. Фахретдинова Э.И. является участником и ответственным исполнителем проекта российского научного фонда по теме «Создание научно-обоснованных методов, реализующих совмещенные схемы сдвига в условиях сверхбольших разовых деформаций металлических материалов». Активно участвовала в российских и международных конференциях с устными научными докладами. Была исполнителем научно-исследовательских проектов Российского фонда фундаментальных исследований, а также являлась руководителем проекта РФФИ, выполняемого молодыми учеными «Мой первый грант». Полученные результаты опубликованы в 18 научных статьях в российских и зарубежных изданиях, рекомендованных ВАК, из них 6 статей включены в перечень базы данных SCOPUS и Web of Science. Также следует отметить высокую изобретательскую активность диссертанта, ею в соавторстве получено 3 патента Российской Федерации.

Перечисленные обстоятельства свидетельствуют об актуальности и научной новизне исследований, проведенных и представленных в рамках вышеуказанной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фахретдинова Э.И. за время выполнения диссертационной работы и научных проектов освоила новые методики компьютерного и физического моделирования процессов пластической деформации, накопила знания и опыт по постановке задач, планированию и практическому выполнению поставленных задач. Высокая квалификация диссертанта позволила получить научные и практические результаты с необходимой степенью достоверности.

Высокий научный уровень проведенных исследований и полученных результатов отмечен Дипломом за третье место в конкурсе докладов на II Международной молодежной научно-практической конференции «Инновационные

процессы обработки металлов давлением: фундаментальные вопросы связи науки и производства».

Обобщая вышеизложенное, считаю, что диссертация Фахретдиновой Э.И. является законченной научно-исследовательской работой, вносящей вклад в развитие новых высокоэффективных процессов пластического структурообразования, в частности, процесса Мульти-РКУП-Конформ для получения катанки с повышенным комплексом физико-механических свойств, превосходящих современный уровень для электротехнических сплавов системы Al-Mg-Si.

По актуальности тематики, научной новизне работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.16.05 – «Обработка металлов давлением», а ее автор Фахретдинова Э.И. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

ФГБОУ ВО

«Уфимский государственный авиационный
технический университет»,

Научно-исследовательский институт
физики перспективных материалов,
ведущий научный сотрудник,
доктор технических наук

Рааб Георгий Иосифович

Адрес: 450008, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, корпус 3, аудитория 104
Тел. 8(347)272-98-77
E-mail giraab@mail.ru

Подпись	<i>Рааб Г. И.</i>
Удостоверяю «	<i>31</i> » <i>10</i> 20 <i>16</i> г.
Начальник отдела документационного обеспечения и архива	<i>Алиев А. И.</i>

