



Исх. № 627 от «19» 04 2024 г
На № _____ от « ____ » _____

В диссертационный совет 24.2.327.05,
созданный на базе ФГБОУ ВО «Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Хань Тоана «Исследование закономерностей процесса формообразования осесимметричных составных заготовок из сплавов цветных металлов методом осадки с кручением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4 - Обработка металлов давлением (технические науки)

В авиационном машиностроении большое внимание уделяется изготовлению составных (гибридных) заготовок, состоящих из двух или более различных сплавов, позволяющих снизить массу деталей и повысить их эксплуатационные свойства за счет повышения термической и коррозионной стойкости.

Поставленная задача достаточно эффективно решена в работе Нгуен Хань Тоана. Автор на основе разработанных им математических и компьютерной моделей нашел зависимости между термомеханическими параметрами (температура, скорость деформации и величина деформации) заготовок из титанового сплава OT4-1 при обработке давлением и определил уравнение, отражающее влияние скорости скольжения на контактное трение в процессе осадки с кручением заготовок.

Выполненная работа отличается новизной, а ее результаты широко освещены в печати и одобрены на конференциях.

Сильной стороной работы является большой объем проведенных экспериментальных исследований, позволивших разработать усовершенствованный технологический процесс осадки с кручением для получения осесимметричных гибридных заготовок из однородных и разнородных материалов и изготовить опытные образцы заготовок деталей.

К сожалению, автор не отразил в автореферате возможность применения полученных результатов для никелевых сплавов, что весьма актуально для авиационной промышленности.

По своей научной и практической ценности работа Нгуен Хань Тоана «Исследование закономерностей процесса формообразования осесимметричных составных заготовок из сплавов цветных металлов методом осадки с кручением» полностью соответствует Положению ВАК РФ в части требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Нгуен Хань Тоан заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4 - Обработка металлов давлением (технические науки).

Директор

НПА «Технопарк авиационных технологий»,

Кандаров И.В.

кандидат технических наук

МП



Подпись Кандарова Ирека Вилевича удостоверяю,

Нач. отдела кадров

Волкова Л.А.

Адрес организации: 450027, РФ, г. Уфа, ул. Трамвайная, 5, корп. 1

Наименование организации: научно-производственная ассоциация «Технопарк авиационных технологий»

Электронный адрес: kandarov.irek@mail.ru

Телефон: +7 (347)2840932