

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богдановой Нины Анатольевны «Исследование напряженно-деформированного состояния прессовок из воскообразных порошковых материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 — «Механика деформируемого твердого тела»

В диссертационной работе Богдановой Н.А. представлены результаты ряда экспериментальных исследований, направленных на определение параметров регулирования физических характеристик и геометрии прессовок, получаемых деформированием порошковых тел. Интерес представляет перспективный подход к получению протяженных элементов прессовок различной плотности из парафина, являющегося основой некоторых составов, применяемых в литье по выплавляемым моделям. В результате уплотнения порошков достигается высокая точность прессовок, устраняются проблемы, связанные с технологическими аспектами их дальнейшей эксплуатации. Последнее определяет актуальность результатов исследований для нужд машиностроения в целом и авиастроения в частности.

Из анализа данных, отображенных в автореферате, становится очевидным, что автор демонстрирует навыки вдумчивого исследователя, четко определяя причинно-следственные связи между геометрическими параметрами прессовок и методами теплофизического воздействия на воскообразный материал, позволяющими достигать требуемые результаты.

К числу несомненных достоинств диссертационной работы следует отнести результаты исследования влияния отношения площадей поперечных сечений внутренней полости пресс-матрицы и диффузора на особенности бездефектного формирования длинномерных элементов прессованных выплавляемых моделей.

Замечаний, в значительной мере снижающих качество представленной диссертационной работы, не имеется.

Содержащиеся в диссертации результаты определенно имеют высокий научный и практический интерес. Диссертационная работа «Исследование напряженно-деформированного состояния прессовок из воскообразных порошковых материалов» выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п.9 «Положения о Присуждении ученых степеней», ее автор, Богданова Н.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 — Механика деформируемого твердого тела.

Ведущий инженер филиала ПАО «ОАК» -
КНААЗ им. Ю. А. Гагарина,
кандидат технических наук, доцент
контактный тел.: 8 962 298 14 96
e-mail: fizulakov@rambler.ru

Р.А. Физулаков

Подпись Физулакова Р.А. подтверждаю
Начальник отдела кадров

А.М. Корсунов

Полное название организации: Филиал Публичного акционерного общества
«Объединенная авиастроительная корпорация» – Комсомольский-на-Амуре
авиационный завод имени Ю.А. Гагарина
Почтовый адрес организации: 681018, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-
Амуре, ул. Советская, д.1
Телефон организации: +7 (4217) 52-62-00, +7 (4217) 22-85-25
E-mail организации: info@knaaz.org pr@knaaz.org

Я, Физулаков Роман Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Богдановой Нины Анатольевны, и их дальнейшую обработку.