

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Богдановой Нины Анатольевны преимущественно посвящена экспериментальным исследованиям формоизменения порошка воскообразного материала марки Т1 (технически чистого парафина). В результате определены технологические условия получения бездефектных прессовок для их последующего использования в точном литье в качестве выплавляемых моделей биметаллических отливок.

Диссертация состоит из введения, 4-х глав, заключения, списка литературы и 4-х приложений.

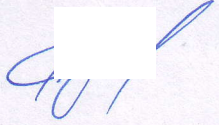
В качестве основных результатов, обладающих научной новизной и практической значимостью не только для механики деформированного твердого тела, но для развития машиностроения, можно отметить: экспериментальное изучение напряженно-деформированного состояния процесса стесненного сжатия порошка материала, получение прессовок в поле действия центробежных сил и результаты исследования влияния отношения площадей поперечных сечений внутренней полости пресс-матрицы и диффузора на особенности бездефектного формирования длинномерных элементов прессованных выплавляемых моделей..

По представленным в автореферате материалам можно сделать вывод, что диссертационная работа хорошо структурирована, автор демонстрирует навыки вдумчивого исследователя, четко определяя причинно-следственные связи. Очевидным представляется не только фундаментальное значение ряда выводов, но и практическая направленность результатов исследований.

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

Содержащиеся в диссертации результаты определенно имеют высокий научный и практический интерес. Диссертационная работа «Напряженно-деформированное состояние прессовок из воскообразных порошковых материалов» выполнена на высоком научном уровне и 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.