



Общество с ограниченной ответственностью  
"Инженерно - расчетная компания "Проект"  
(ООО "ИРК "Проект")

119121, г. Москва, ул. Смоленская, дом 7, пом. 1

Тел. +7 (915) 025-34-59; +7 (916) 605-53-75

E-mail: [info@irk-p.ru](mailto:info@irk-p.ru)

ОКПО 51192917, ОГРН 1157746968983

ИНН / КПП 7704333143 / 770401001

Исх. № 127

от  
07.02.2018

Ученому секретарю диссертационного  
совета Д 212.065.01 при ФГБОУ ВО  
«Ижевский государственный технический  
университет им. М.Т. Калашникова»  
к.т.н., доценту Сяктереву В.Н.

### ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Романова Александра Васильевича  
«Автоматизация гидропрессовой сборки соединений с натягом с использованием  
мехатронного пресса», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по  
специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и  
производствами (в машиностроении и приборостроении)**

Диссертация посвящена автоматизации процесса сборки гидропрессовых соединений с целью обеспечить стабильность качества полученных соединений и производительность. Данная работа актуальна на предприятиях, в области атомной энергетики для необслуживаемых помещений (гермобоксах, под оболочкой), где нет доступа персоналу и все манипуляции осуществляются роботами.

В атомной энергетике предъявляются повышенные требования к качеству соединений и скорости проведения операций так как это влияет на безопасность работы как самих станций, так и перерабатывающих комбинатов.

Выполненная работа позволяет заменить резьбовые соединения на прессовые и существенно повысить скорость смены отработанного оборудования в необитаемых помещениях.

Недостатками работы является то, что из автореферата не понятно как учитывается при сборке шероховатость поверхности или макрогеометрия сопрягаемых поверхностей, а также неравномерное распределение коэффициента трения в соединении.

Отмеченные недостатки не снижают качества исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на достаточно высоком уровне, имеет научную новизну, практическую ценность, и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Романов А.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами (в машиностроении и приборостроении)».

Генеральный директор ООО «ИРК «Проект»  
кандидат технических наук  
05.02.02 Машиноведение, системы приводов  
и детали машин

