



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский политехнический  
университет Петра Великого»  
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,  
ОКПО 02068574

Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251  
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080  
office@spbstu.ru

В диссертационный совет Д 212.298.09  
при ФГАОУ ВО «Южно-Уральский  
государственный университет (НИУ)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Владимира Викторовича «Обоснование выбора кинематических схем и совершенствование метода геометрического расчета механизмов планетарных роторных гидромашин с плавающими сателлитами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин

Работа Смирнова В.В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, посвящена решению важной и актуальной задачи – повышению эффективности проектирования механизмов планетарных роторных гидромашин с плавающими сателлитами (ПГРМ).

Соискателем в работе получены результаты, обладающие существенной научной новизной и практической значимостью: разработана систематика схем ПГРМ по структуре кинематических цепей, ограничивающих рабочие камеры; усовершенствована существующая методика геометрического проектирования зубчатых звеньев ПГРМ и предложены упрощенные методики расчетов ПГРМ по производительности и по площади сечений каналов. Разработанная автором новая конструкция вакуумного насоса принята к доработке и внедрению на промышленном предприятии.

Научная новизна и практическая ценность работы подтверждена публикациями основных результатов в изданиях, включенных в перечень ВАК (9 статей), индексированных в базах Scopus (3 публикации), пятью патентами РФ на изобретения и полезные модели.

Диссертация «Обоснование выбора кинематических схем и совершенствование метода геометрического расчета механизмов планетарных роторных гидромашин с плавающими сателлитами» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), поскольку является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, а её автор Смирнов Владимир Викторович заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин.

Евграфов Александр Николаевич, к.т.н. по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин, доцент, заведующий кафедрой теории машин и механизмов; +7(812)297-48-45; e-mail: [a.evgrafov@spbstu.ru](mailto:a.evgrafov@spbstu.ru)

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Минобрнауки, 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29, тел.: +7(812)297-2095, e-mail: [office@spbstu.ru](mailto:office@spbstu.ru).

Настоящим выражаю согласие на включение моих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Смирнова Владимира Викторовича и их дальнейшую обработку.

К.т.н. зав. кафедрой ТММ

03.05.2021

А.Н. Евграфов

