

Сведения

об официальном оппоненте диссертационной работы Крахмалева Олега Николаевича «Методология построения автоматизированных систем управления манипуляционными роботами на основе математического объектного моделирования», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.3 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Шкапов Павел Михайлович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в пищевой промышленности)
Ученая степень, № диплома, отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой «Теоретическая механика»
Почтовый индекс, адрес	105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, с. 1
Телефон	+7(499)263-66-07
Адрес электронной почты	spm@bmstu.ru
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шкапов, П.М. Гибридные алгоритмы вычислительной диагностики неустойчивой по Якоби динамической системы с управлением / П.М. Шкапов, В.Д. Сулимов, А.В. Сулимов // <i>Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии</i>, 2019. – №4-2 (336). – С. 107-118. 2. Шкапов, П.М. Математическое моделирование и коррекция параметров ракеты пакетной схемы с использованием гибридных алгоритмов оптимизации / П.М. Шкапов, В.Д. Сулимов, А.В. Сулимов // <i>Проблемы машиностроения и надежности машин</i>, 2019. – №7. – С. 20-29. 3. Shkapov, P.M. USING DEPTH MAP ALGORITHMS TO IMPROVE THE QUALITY OF OBJECT IDENTIFICATION ON DIGITAL STEREO IMAGES / P.M. Shkapov, I.G. Blagoveschensky, A.N. Petryakov, V.G. Blagoveschensky // В сборнике: <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. Сер. "International

- Meeting - Fundamental and Applied Problems of Mechanics", 2019. – С. 012021.
4. Сулимов, В.Д. Устойчивость по Якоби управляемых динамических систем и восстановление коэффициентов обратной связи с использованием гибридных алгоритмов / В.Д. Сулимов, **П.М. Шкапов** // Инженерный журнал: наука и инновации, 2020. – № 2 (98). – С. 299-231.
 5. Сулимов, В.Д. Восстановление параметров управления динамической системы, неустойчивой по Якоби, с использованием гибридных алгоритмов / В.Д. Сулимов, **П.М. Шкапов** // Инженерный журнал: наука и инновации, 2020. – № 2 (98). – С. 231-233.
 6. **Шкапов, П.М.** Анализ устойчивости по Якоби математического маятника с демпфированием/ П.М. Шкапов, А.В. Сулимов, В.Д. Сулимов // Инженерный журнал: наука и инновации, 2021. –№ 3 (111). – С. 164-170.
 7. Шкапов, П.М. Исследование устойчивости по Якоби нелинейного двойного маятника / П.М. Шкапов, А.В. Сулимов, В.Д. Сулимов // Инженерный журнал: наука и инновации, 2021. –№ 3 (111). – С. 171-176.
 8. **Шкапов, П.М.** Вычислительная диагностика неустойчивых по Якоби динамических систем с использованием гибридных алгоритмов глобальной оптимизации / П.М. Шкапов, А.В. Сулимов, В.Д. Сулимов // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки, 2021. – № 4 (97). – С. 40-56.
 9. **Shkarov, P.M.** MODELS OF VISUAL INFORMATION PROCESSING SYSTEMS / Shkarov P.M., Blagoveshchensky I.G., Blagoveshchensky I.G. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Fundamental and Applied Problems of Mechanics (FAPM 2020), 2021. – С. 012012.
 10. **Шкапов, П.М.** Восстановление параметров устойчивых по Якоби демпфированных маятниковых систем с использованием гибридных алгоритмов глобальной оптимизации / П.М. Шкапов, А.В. Сулимов, В.Д. Сулимов // Инженерный журнал: наука и инновации, 2022. –№ 5 (125). – С. 250-261.
 11. Благовещенский, И.Г. Адаптивные системы управления с идентификатором нестационарными процессами производства / И.Г. Благо-

	<p>вещенский, В.Г. Благовещенский, П.М. Шкапов, А.С. Носенко, А.М. Аднодворцев // Инженерный журнал: наука и инновации, 2022. – № 5 (125). – С. 162-169.</p> <p>12. Благовещенский, И.Г. Повышение эффективности технологических процессов на основе современных методов моделирования и оптимизации // И.Г. Благовещенский, М.Ю. Музыка, В.Г. Благовещенский, В.В. Головин, П.М. Шкапов // Инженерный журнал: наука и инновации, 2022. – № 5 (125). – С. 146-156.</p>
--	--

Заведующий кафедрой «Теоретическая механика»,
 ФГБОУ ВО «Московский государственный
 технический университет имени Н.Э. Баумана
 (национальный исследовательский университет)»
 д.т.н., доцент



Шкапов П.М.

Верно

«27» сентября 2023 г.



ПОДЕЛИТЬСЯ ЗАБЕРЯК
 Начальника Управления
 ВА О.В.
 493-263-60-48

