

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации
соискателя Буй Ван Там

на тему «Синтез резонансных регуляторов методом разделения движений для стабилизации платформ на подвижном основании»

по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя отчество официального оппонента | Колубин Сергей Алексеевич |
| Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство | 15.06.1986, Российская Федерация |
| Ученая степень и ученое звание (при наличии), отрасль наук | Доктор технических наук профессор технические науки |
| Шифр специальности, по которой защищена диссертация | 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» |
| - Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, - телефон, электронная почта | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», факультет систем управления и робототехники, профессор, 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, лит. А. +7 (812) 595-41-28, s.kolyubin@itmo.ru |
| Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций) | Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): <ul style="list-style-type: none">• Иволга Д.В., Хомутов Е.Э., Борисов И.И., Молчанов Н.А., Максимов И.А., Колубин С.А. Программно-аппаратная архитектура системы управления антропоморфной кистью робота, Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2022. Т. 65. № 3. С. 164-173. |

- Ненахов И.Д., Артемов К., Забихифар С., Семочкин А.Н., Колюбин С.А. СЕГМЕНТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ С ФУНКЦИЕЙ ДООБУЧЕНИЯ, Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2022. Т. 65. № 3. С. 194-203.
- Беркаев А.Р., Мохрат М., Бурков А.М., Колюбин С.А. Метрико-семантическое картирование на основе глубоких нейронных сетей для систем автономной навигации в помещениях, Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2022. Т. 65. № 3. С. 204-217.
- Махмуд Ж., Лонг В.Ха.Т., Бурков А.М., Колюбин С.А. Оптимизационные алгоритмы повышения точности и робастности визуальной одометрии наземных мобильных роботов, Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2022. Т. 65. № 3. С. 218-226.
- Жарух А., Колюбин С.А. Анализ производительности и настройка статических параметров однозапросных планировщиков траекторий, Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2022. Т. 65. № 5. С. 323-334.
- Borisova O.V., Borisov I.I., Nuzhdin K.A., Ledykov A.M., Kolyubin S.A. Computational design of closed-chain linkages: synthesis of ergonomic spine support module of exosuit, Computer Research and Modeling. 2022. Т. 14. № 6. С. 1269-1280.
- Shamraev A.D., Kolyubin S.A. Bioinspired and energy-efficient convex model predictive control for a quadruped robot, Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2022. Т. 18. № 5. С. 831-841.
- Ali W., Kolyubin S.A. Emg-based grasping force estimation for robot skill transfer learning, Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2022. Т. 18. № 5. С. 859-872.
- Борисов И.И., Защин Р.А., Колюбин С.А., Страмиджиоли С. Разработка энергоэффективных галопирующих роботов со звеньями переменной длины, Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2020. Т. 63. № 4. С. 345-352.
- Борисов И.И., Защин Р.А., Борисова О.В., Колюбин С.А. Алгоритм структурно-параметрического синтеза механизмов адаптивных захватных устройств со звеньями переменной длины, Известия высших учебных

| | |
|--|---|
| | <p>заведений. Приборостроение. 2020. Т. 63. № 5. С. 467-475.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sichkar V.N., Kolyubin S.A. Real time detection and classification of traffic signs based on yolo version 3 algorithm, Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics. 2020. Т. 20. № 3. С. 418-424. • Борисов И.И., Колюбин С.А. Структурный и геометрическим синтез механизма пальца универсального захватного устройства, осуществляющего точный шипковый и силовой обхватывающий захваты, Вестник машиностроения. 2019. № 11. С. 14-19. • Sichkar V.N., Kolyubin S.A. Effect of various dimension convolutional layer filters on traffic sign classification accuracy, Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics. 2019. Т. 19. № 3. С. 546-552. • Борисов И.И., Мониц Д.С., Колюбин С.А. Разработка метода геометрического синтеза и параметрической оптимизации механизма ноги галопирующего робота, Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2019. Т. 19. № 5. С. 832-839. • Борисов И.И., Колюбин С.А. Энергетический анализ биоинспирированного механизма ноги галопирующего робота-гепарда, Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2019. Т. 19. № 6. С. 1106-1114. |
| Индекс Хирша | 14 (Scopus) |
| Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ) | 969 (Хирш РИНЦ– 16) |

Подпись официала

_____(Колюбин С.А.)