

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации
соискателя Филлюшова Владислава Юрьевича
на тему «Полиномиальный метод синтеза регуляторов для многоканальных объектов с
некватратной матричной передаточной функцией»
по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации»

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя отчество официального оппонента | Гайдук Анатолий Романович |
| Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство | 11.10.1939, Российская Федерация |
| Ученая степень и ученое звание (при наличии), отрасль наук | Доктор технических наук Профессор технические науки |
| Шифр специальности, по которой защищена диссертация | 01.01.11. – «Системный анализ и автоматическое управление» – в настоящее время эта специальность эквивалентна специальности 2.3.1 (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 «Южный федеральный университет» кафедра «Систем автоматического управления» Профессор 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42 +7(918) 503-18-39, argayduk@sfedu.ru, gaiduk_2003@mail.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">• Гайдук А.Р., Елсуков В.С., Лачин В.И., Муженко А.С. Синтез цифровых систем управления нелинейными неопределенными объектами // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2021. – Т. 64. – № 3. – С. 68–74.• Гайдук А.Р., Лачин, В. И., Муженко А.С. Синтез цифровых систем управления |

динамическими объектами с неопределенной нелинейностью // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2021. – Т. 64. – № 4–5. – С. 53–63.

- Гайдук А.Р., Численный метод синтеза квазилинейных моделей нелинейных объектов // Мехатроника, автоматизация, управление. Том. 22, № 6, 2021. С. 283-290.
- Гайдук А.Р. Синтез астатических цифровых систем с применением стандартных нормированных передаточных функций // Мехатроника, автоматизация, управление. 2019. Т. 20. № 1. С. 16–33.
- Гайдук А.Р., Шадрина В.В. Алгоритмическое обеспечение адаптивных систем управления с идентификацией // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2018. № 3. С. 47–56.
- Гайдук А.Р., Капустян С.Г., Плаксиенко Е.А., Колоколова К.В. Мультиагентное управление механизмом параллельной структуры на основе декомпозирующего подхода // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2018. № 1 (70). С. 51–66.
- Гайдук А.Р., Каляев И.А., Капустян С.Г., Шаповалов И.О. Синтез системы управления движением группы мобильных роботов в условиях неопределенности // Известия Юго-Западного государственного университета. 2018. № 4 (79). С. 112–122.
- Гайдук А.Р. Синтез селективно инвариантных систем управления // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2017. № 1. С. 46–55.
- Гайдук А.Р., Медведев М.Ю., Плаксиенко Е.А. Аналитический синтез систем автоматического управления // Известия ЮФУ. Технические науки. 2017. № 6 (191). С. 266–279.
- Гайдук А.Р., Колоколова К.В. Синтез систем автоматического управления неустойчивыми многомерными объектами // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2017. № 1 (66). С. 26–40.

Монографии (за последние 10 лет):

- Гайдук А.Р., Плаксиенко Е.А. Анализ и аналитический синтез цифровых систем управления. СПб: Лань, 2018. 272 с.
- Гайдук А.Р., Беляев В.Е. Пьявченко Т.А. Теория автоматического управления в задачах и примерах с решениями в MATLAB. Учебное пособие. Издание пятое испр. и доп. СПб: Лань, 2019. 464 с. (Гриф УМО).
- Белоглазов Д.А., Гайдук А.Р., Косенко Е.Ю. Медведев М.Ю., Пшихолов В.Х., Соловьев В.В., Титов А.Е., Финаев В.И., Шаповалов И.О. Групповое управление подвижными объектами в неопределенных сферах / Под ред. В.Х. Пшихолова. М.: Физматлит, 2015. 304 с.
- Волощенко Ю.П., Гайдук А.Р., Зарифьян А.А., Колпахчян П.Г., Медведев М.Ю., Полюянович Н.К., Пшихолов В.Х. Энергосберегающее управление движением поездов с электрической тягой. Под ред. В.Х. Пшихолова. Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2016, 353 с.
- Гайдук А.Р., Плаксиенко Е.А. Анализ и синтез систем управления с применением системных инвариантов в MATLAB. Саарбрюккен, Deutschland: Palmarium Academic Publishing, Банхофштрассе 4, 66111, 2016. 128 с.
- Гайдук А.Р. Математические методы анализа и синтеза динамических систем. Saarbrücken, Deutschland: Lap Lambert Academic Publishing, 2015. 251 с.
- Системы группового управления интеллектуальными роботами: учебное пособие. Ростов-на Дону: Изд-во ЮФУ, 2014. 117 с. (Каляев И.А., Гайдук А.Р., Капустян С.Г., Кухаренко А.П.)

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет): -

- Гайдук А.Р. Патент № 2715835 С1 Российская Федерация, МПК G06F 7/00, G05B 21/00. Способ снижения структурной погрешности традиционного цифрового датчика физической величины в аналого-цифровой системе автоматического управления или контроля: № 2019118994: заявл. 19.06.2019: опубл. 03.03.2020 / А. Р. Гайдук, Н. Н. Прокопенко; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет" (ДГТУ).

| | |
|---|--|
| | <p>Другие публикации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gaiduk A.R., Medvedev M.Yu., Pshikhov V.H. Selectively Invariant Control Systems Design of the Unmanned Mobile Robots' Movement. Proc. International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME) 7-8 October 2021, Mauritius, article 10, pp. 1-5, DOI 10.1109/ICECCME52200.2021.9591015 • Neydorf R., Gaiduk A.R., Gamayunov N. The Multiplicative-Isolating Principle of Significantly Nonlinear Mathematical Models Creation. // Studies in systems and decisions / 2021. – № 338, pp. 23-32. • Neydorf R., Gaiduk A.R., Kapustyan S., Kudinov N. Conversion of CGA models to Jordan controlled form for design significantly nonlinear control systems // Studies in systems and decisions / 2021. – № 338, pp. 125-138. |
| Индекс Хирша | 6 (Scopus) |
| Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ) | 1417 |

Подпись официального оппонента

Гайдук

(Гайдук А.Р.)

Гайдук А.Р. (А.С. Гайдук)

