

Сведения о научном руководителе
по диссертации *Коренева Павла Сергеевича*
«Динамические модели для магнитного управления формой и
положением плазмы в токамаках Глобус-М2 и ИГНИТОР»

Научный руководитель: Галяев Андрей Алексеевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Институт Проблем Управления им. В.А. Трапезникова РАН

Адрес места работы: 117997, ГСП-7, г. Москва, Профсоюзная, 65

Тел.: 7 495 334-89-10

E-mail: dan@ipu.ru

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1. Берлин Л.М., Галяев А.А., Лысенко П.В. Необходимые условия экстремума и метод Нейштадта–Итона в задаче оптимального быстрогодействия группой несинхронных осцилляторов // Автоматика и телемеханика, 2024. – № 6. – С. 97-114.

2. Галяев А.А., Бабилов В.Г., Лысенко П.В., Берлин Л.М. Новая спектральная мера сложности и её возможности по обнаружению сигналов в шуме // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. 2024. – Т. 518. – С. 80-88.

3. Берлин Л.М., Галяев А.А., Лысенко П.В. Статистическая сложность как критерий задачи обнаружения полезного сигнала // Автоматика и телемеханика. 2023. – №7. – С. 121-145.

4. Галяев А.А., Лысенко П.В., Яхно В.П. Две задачи планирования оптимальных траекторий подвижного объекта в случае вырождения необходимых условий экстремума // Автоматика и телемеханика. 2022. – № 7. – С. 3-32.

5. Берлин Л.М., Галяев А.А. Условия экстремума при ограниченном скалярном управлении двумя несинхронными осцилляторами в задаче

быстродействия // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. 2022. – Т. 505, № 1. – С. 86-91.

Научный руководитель: Митришкин Юрий Владимирович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1. Mitrishkin Y. V., Kruzhkov V. I., Korenev P. S. Methodology of Plasma Shape Reachability Area Estimation in D-Shaped Tokamaks // Mathematics. – 2022. – V. 10, № 23. – P. 4605. – DOI: 10.3390/math10234605.

2. Mitrishkin Y. V., Korenev P. S., Konkov A. E., Kartsev N. M., Smirnov I. S. New horizontal and vertical field coils with optimised location for robust decentralized plasma position control in the IGNITOR tokamak // Fusion Engineering and Design. – 2022. – V. 174. – P. 112993. – DOI: 10.1016/j.fusengdes.2021.112993.

3. Mitrishkin Y. V., Korenev P. S., Konkov A. E., Kruzhkov V. I., Ovsyannikov N. E. New identification approach and methods for plasma equilibrium reconstruction in D-shaped tokamaks // Mathematics. – 2022. – V. 10, № 1. – P. 40. – DOI: 10.3390/math10010040.

4. Корнев П. С., Коньков А. Е., Митришкин Ю. В., Балаченко И. М., Киселев Е. О., Минаев В. Б., Сахаров Н. В., Петров Ю. В. Усовершенствованный алгоритм FCDI для восстановления равновесия плазмы в токамаке // Письма в журнал технической физики. – 2023. – Т. 49, вып. 7. – С. 36-39. – DOI: 10.21883/PJTF.2023.07.54920.19468.

5. Коньков А. Е., Корнев П. С., Митришкин Ю. В., Балаченко И. М., Киселев Е. О. Система магнитного управления плазмой реального времени с алгоритмом восстановления равновесия в обратной связи для токамака Глобус-М2 // Физика Плазмы. – 2023. – Т. 49, № 12. – С. 1348-1356. – DOI: 10.31857/S0367292123600760.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов