

Сведения о научном руководителе
по диссертации *Павловой Евгении Александровны*
«Анализ, синтез и математическое моделирование робастных систем
управления положением, током и формой плазмы в токамаках»

Научный руководитель: Митришкин Юрий Владимирович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор, кафедра физико-математических методов управления

Место работы: МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

E-mail: mitrishkin.yv19@physics.msu.ru

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

1. Mitrishkin Y.V. Plasma magnetic control systems in D-shaped tokamaks and imitation digital computer platform in real time for controlling plasma current and shape // *Advances in Systems Science and Applications*, 2022. – Vol 22. – No 1. – 1-14.
2. Kuznetsov E.A., Mitrishkin Y.V., Kartsev N.M. Current Inverter as Auto-Oscillation Actuator in Applications for Plasma Position Control Systems in the Globus-M/M2 and T-11M Tokamaks // *Fusion Engineering and Design*, 2019. – Vol. 143. – 247-258.
3. 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. – 174, 112993 (20 pp).
4. Mitrishkin Y.V., Kruzhkov V.I., Korenev P.S. Methodology of Plasma Shape Reachability Area Estimation in D-Shaped Tokamaks // *Mathematics*, 2022. – 10, 4605 (18 pp).

5. Митришкин Ю.В., Коньков А.Е., Корнев П.С. Сравнительное исследование систем управления реального времени вертикальным положением плазмы в токамаке с разными источниками питания обмотки горизонтального управляющего поля // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез, 2022. – Т. 45. – Вып. 3. – 34-49.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н. Карташов