

Заявка на поддержку МНШ лаборатории №1
под руководством Кустова А.Ю.

17 мая 2022

О проекте

Название проекта:

“Методы подавления влияния случайных возмущений в задачах управления и оценивания с приложениями к задачам навигации и управления беспилотными летательными аппаратами и наземными роботами”

Задачи/ожидаемые результаты

- ▶ параметризация множества анизотропийных регуляторов и оценщиков для систем со случайными возмущениями;
- ▶ определение допустимых значений средней анизотропии в предельных случаях, гарантирующих ошибку вычисления нормы не более заданной;
- ▶ применение разрабатываемых методов к задачам навигации и управления БПЛА и наземных роботов, в том числе с применением техник машинного обучения, нейронных сетей и MPC (Model Predictive Control).

Школьники

Кустов Аркадий Юрьевич (рук.)	к.ф.м.н.	1987
Белов Иван Романович	к.ф.м.н.	1993
Девяткин Даниил Дмитриевич		1999
Ткаченко Андрей Александрович		1999
Тренёв Иван Сергеевич		1999
Юрченков Александр Викторович	к.ф.м.н.	1987

Средний возраст школьника (без рук.) в 2022: 27

Публикации школьников за 3 года

ФИО	WoS	Scopus	РИНЦ
Белов Иван Романович	3	4	3
Девяткин Даниил Дмитриевич	0	0	2
Кустов Аркадий Юрьевич (рук.)	6	10	5
Ткаченко Андрей Александрович	2	2	2
Тренёв Иван Сергеевич	2	2	1
Юрченков Александр Викторович	6	10	6
	8	13	11
	20		