

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации *Быкова Филиппа Леонидовича*

«Постпроцессинг численных прогнозов приземных метеорологических параметров на основе нейросетевых методов», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Полное наименование организации	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук".
Сокращенное название организации	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Руководитель организации	Аптекарев Александр Иванович, директор, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор
Адрес организации	125047, Москва, Миусская пл., д.4, ИПМ им. М.В.Келдыша РАН
Телефон	тел.: +7 499 978-13-14 факс: +7 499 972-07-37
Адрес электронной почты	office@keldysh.ru
Официальный сайт в сети Интернет	https://keldysh.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет:

1. Лопаченко В.В., Мохнаткин А.В., Воропаев В.А. Оценка прогноза погоды при подготовке к оптическим наблюдениям космических объектов // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2022. № 16. 14 с. <https://doi.org/10.20948/prepr-2022-16>
<https://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2022-16>
2. Малинецкий Г.Г., Смолин В.С. О развитии прикладной математики, искусственного интеллекта и компьютерных вычислений // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2021. № 69. 49 с. <https://doi.org/10.20948/prepr-2021-69>
<https://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2021-69>
3. Четверушкин Б.Н., Якобовский М.В. О перспективах развития в России высокопроизводительных вычислений и предсказательного

моделирования в современных технологиях. // Вестник Российской академии наук. 2021. Т. 91. № 12. С. 1108-1114.

4. Осипов В.П., Четверушкин Б.Н. Вычислительные алгоритмы для систем с экстремальным параллелизмом // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2020. Т. 60. № 5. С. 802-814.

5. Четверушкин Б.Н., Мингалев И.В., Федотова Е.А., Орлов К.Г., Чечеткин В.М., Мингалев В.С. Расчет собственного излучения атмосферы в модели общей циркуляции нижней и средней атмосферы Земли // Математическое моделирование. 2020. Т. 32. № 2. С. 77-100.

6. Четверушкин Б.Н., Мингалев И.В., Орлов К.Г., Чечеткин В.М., Мингалев В.С., Мингалев О.В. Газодинамическая модель общей циркуляции нижней и средней атмосферы Земли. // Математическое моделирование. 2017. Т. 29. № 8. С. 59-73.

7. Чашин А.В., Бочев М.А., Оселедец И.В., Овчинников Г.В. Предсказание эволюции динамических систем остаточными нейронными сетями // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2019. № 131. 26с. <http://doi.org/10.20948/prepr-2019-131> URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2019-131>

8. А. В. Сорокин, М. Г. Ширококов. Разработка нейронных сетей для управления орбитальным движением космического аппарата с двигателем малой тяги // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2018, № 269, 25 с.

9. Ширококов М.Г., Трофимов С.П. Нейроадаптивное поддержание формации спутников на низких околоземных орбитах. // Космические исследования. 2022. Т. 60. № 1. С. 57-72.

10. Клочкова Л.В., Орлов Ю.Н., Тишкин В.Ф. Математическое моделирование нестационарных случайных процессов в нелинейных средах для описания ансамбля случайных траекторий, порождаемых эмпирической функцией распределения // В книге: Системный анализ, управление и навигация. 2019. С. 160-161.

11. Кислицын А.А., Орлов Ю.Н. Моделирование эволюции выборочных распределений случайных величин с помощью уравнения Лиувилля. // Математическое моделирование. 2020. Т. 32. № 1. С. 111-128

Директор ИПМ им. М.В. Келдыша



член-корреспондент РАН


А.И. Аптекарев

Дата



