

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Мухиной Анастасии Геннадьевны «Модели и алгоритмы адаптивного автоматизированного управления пожаровзрывобезопасностью объектов производственно-технического обслуживания газодобывающего комплекса» по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

|   |   |
|---|---|
| <b>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</b>  | Сагдатуллин Артур Маратович   |
| <b>Гражданство</b>  | РФ  |
| <b>Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация<br/>Шифр специальности</b> | доктор технических наук, специальность: 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами  |
| <b>Ученое звание</b>  | доцент  |
| <b>Почетное звание</b>  |   |
| <b>Полное наименование места работы</b>   | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» |
| <b>Сокращенное название места работы</b>  | МФТИ, Физтех  |
| <b>Ведомственная принадлежность</b>   | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   |
| <b>Наименование структурного подразделения</b>  | кафедры информатики и вычислительной математики   |
| <b>Должность</b>  | профессор   |
| <b>Тип организации</b>  | образовательная организация высшего образования   |
| <b>Субъект РФ</b>   | Московская обл.   |
| <b>Страна</b>   | РФ  |
| <b>Город</b>  | г. Долгопрудный   |
| <b>Место нахождения организации</b>   | Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9   |

### Список основных публикаций официального оппонента за последние 5 лет:

1. Сагдатуллин, А.М. Информационная система для поддержки образовательного процесса на основе метода геймификации / А.М. Сагдатуллин, К.С. Семенов // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2022. - № 61(87). - С. 98-101.
2. Сагдатуллин, А.М. Разработка алгоритма наблюдателя состояния для многокомпонентных автоматизированных систем на основе дискретного описания состояния системы / А.М. Сагдатуллин // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2022. - №62(88). - с.91-94.
3. Сагдатуллин, А.М. Разработка алгоритма интерпретации входных переменных нечеткого логического контроллера для систем реального

времени / А.М. Сагдатуллин, Г.Л. Дегтярёв // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2022. - №63(89). – с.88-92.

4. Сагдатуллин, А.М. Применение методов нечеткой логики и нейронных сетей для автоматизации технологических процессов в нефтегазовом машиностроении и повышения эффективности добычи нефти / А.М. Сагдатуллин // Интеллектуальные системы в производстве. - 2021. – Т.19, №2. – с.83-89.
5. Сагдатуллин, А.М. Разработка алгоритма улучшения качества изображений входного видеопотока для управления атомными транспортными средствами / А.М. Сагдатуллин, Р.А. Шамсутдинов // Интеллектуальные системы в производстве. - 2021. – Т.19, №2. – с.90-95.
6. Сагдатуллин, А.М. Исследование возможности построения нейронечеткого логического регулятора с дискретными термами для управления и автоматизации объектов нефтегазового машиностроения / А.М. Сагдатуллин // Интеллектуальные системы в производстве. - 2021. – Т.19, №3. – с.105-110.
7. Sagdatullin, A., Development of a cyber-physical subsystem for support and decision making of managing oil production and transportation processes under uncertainty conditions / A. Sagdatullin, G. Degtyarev // Cyber-Physical Systems: Design and Application for Industry 4.0. Springer Nature Switzerland. – 2021. – с.145-154.
8. Сагдатуллин, А.М. Применение новой информационной модели при обучении моделированию производственных объектов машиностроения в условиях аддитивного производства / А.М. Сагдатуллин // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2020. – Т.76, №1. – с.94-98.
9. Сагдатуллин, А.М. Разработка операторского интерфейса удаленного телеуправления для монитора реального времени заполнения смеси / А.М. Сагдатуллин // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2020. – Т.76, №1. – с.99-103.
10. Сагдатуллин, А.М. Разработка математических моделей прогнозирования процессов добычи и транспорта нефти в условиях неопределенности / Г.Л. Дегтярёв, А.М. Сагдатуллин // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2020. – № 54(80). – С. 71–75.