Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

**«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(«ИГХТУ»)**

пр. Шереметевский, д. 7, Иваново, 153000
тел. (4932) 32-92-41, факс (4932) 41-79-95
E-mail: rector@isuct.ru, http://www.isuct.ru

ИНН/КПП 3728012818 / 370201001

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук
Д 24.2.287.01 при ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет инженерных технологий»
д.т.н., профессору В. К. Битюкову

394036, г. Воронеж, пр. Революции, 19

Уважаемый Виталий Ксенофонтович!

Настоящим подтверждаем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет» согласно выступить в роли ведущей организации по диссертации Митрофанова Игоря Владимировича на тему: «Системный анализ структур аэрогелей и их цифровые двойники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Сведения о ведущей организации прилагаем.
Приложение: упомянутое на двух листах.

Ректор
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
химико-технологический университет» Н.Е. Гордина

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1.	Полное наименование организации	Ивановский государственный химико-технологический университет
2.	Сокращенное наименование организации	ИГХТУ
3.	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
4.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
5.	Адрес организации с указанием индекса	153000, Центральный федеральный округ, Ивановская область, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7
	Контактные телефоны	+7 (4932)32-92-41
6.	Адрес электронной почты	rector@isuct.ru
	Веб-сайт	https://www.isuct.ru/
7.	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	

1. Лабутин, А.Н. Системный анализ химического реактора как объекта управления / В. Ю. Невиницын, А. Н. Лабутин, Г. В. Волкова, А. Н. Деветьяров // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. – 2017. – Т. 60. – №. 9.
2. Лабутин, А.Н. Робастное управление концентрацией целевого продукта в химическом реакторе / А.Н. Лабутин, В.Ю. Невиницын, Г.В. Волкова, В.А. Зайцев // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. – 2018. – Т. 61 – Вып. 12. – С. 129-136.
3. Лабутин, А.Н. Синергетический синтез эффективного комплекса «реактор – управляющая система» / А.Н. Лабутин, В.Ю. Невиницын, Г.В. Волкова, В.А. Зайцев // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. – 2018. – №4(56). – С. 36-43.
4. Лабутин, А. Н. Моделирование и анализ химического реактора как объекта управления / В. Ю. Невиницын, А. Н. Лабутин, Г. В. Волкова, А. В. Кукушкин // Математические методы в технике и технологиях-ММТТ. – 2018. – Т. 3. – С. 94-97.
5. Лабутин, А.Н. Анализ и оптимальный синтез химического реактора как объекта управления / А.Н. Лабутин, В.Ю. Невиницын, Г.В. Волкова // Химическая Промышленность. – 2018. – Т. 95. – № 5. – С. 241-248.
6. Лабутин, А.Н. Робастное управление температурным режимом химического реактора / А.Н. Лабутин, В.Ю. Невиницын, Г.В. Волкова // Информатика и системы управления. – 2018. – №3(57). – С.115-123.
7. Лабутин, А.Н. Управление температурным режимом химического реактора с применением нелинейного робастного алгоритма / А.Н. Лабутин, В.Ю. Невиницын, Г.В. Волкова // Известия высших учебных заведений. Серия «Экономика, финансы и управление производством». – 2018. – №02(36). – С. 64-68.
8. Невиницын, В.Ю. Совершенствование алгоритмов управления химическими

реакторами / В.Ю. Невиницын, А.Н. Лабутин, Г.В. Волкова, В.А. Зайцев, А.А. Бодров // Известия высших учебных заведений. Серия «Экономика, финансы и управление производством». – 2019. – № 4 (42). – С. 158- 164.

9. Лабутин, А.Н. Синтез каскадной системы управления тепловым режимом технологического объекта методами теории синергетического управления / А.Н. Лабутин, В.Ю. Невиницын, Г.В. Волкова, А.В. Панасенкова, В.А. Зайцев // Вестник ИГЭУ. – 2019. – №3 – С. 41-48.
10. Невиницын, В.Ю. Аналитический синтез нелинейных алгоритмов управления тепловым режимом химического реактора / В.Ю. Невиницын, Ю.Н. Загаринская, Г.В. Волкова, А.Н. Лабутин // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2019. – №50 (76). – С. 115-120.
11. Лабутин, А. Н. Синтез и моделирование системы управления многомерным технологическим объектом на базе регулятора состояния / А. Н. Лабутин, Ю. Н. Загаринская, В. Ю. Невиницын, Г. В. Волкова, В. А. Зайцев // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2020. – №. 2. – С. 57-64.
12. Бобков, С. П. Моделирование процесса теплопроводности с использованием систем клеточных автоматов / С. П. Бобков, Э. Г. Галиаскаров // Программные продукты и системы. – 2020. – Т. 33. – №. 4.
13. Бобков, С. П. Использование цифровых технологий для моделирования конвективного теплопереноса / С. П. Бобков, А. С. Чернявская // Современные энергосберегающие тепловые технологии (сушка и тепловые процессы) СЭТТ-2020. – 2020. – С. 290-293.
14. Бобков, С. П. Применение системного подхода при разработке математических моделей / С. П. Бобков И. А. Астраханцева, Э. Г. Галиаскаров // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. – 2021. – №. 1 (65). – С. 66-71.
15. Алексеев Е.А., Лабутин А.Н. Регулирование температуры гранул полимера в производстве полиамида-6. Математические методы в технологиях и технике. 2022. № 4. С. 20-24.
16. Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Загаринская Ю.Н., Волкова Г.В. Управление температурой в химическом реакторе при не полностью измеряемом векторе состояния. Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2021. Т. 64. № 7. С. 104-110.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель не являются ее сотрудниками, и соискатель не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ректор
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет» Н.Е. Гордина