

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Холоднов Владислав Алексеевич</b>
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук; 05.13.07 – Автоматизация технологических процессов и производств (в том числе по отраслям); 05.17.08 – Процессы и аппараты химической технологии
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Кафедра системного анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)", профессор, 8(812)494-93-02 (2554)
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	Россия, 190013, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, 26
6	Адрес электронной почты	<a href="mailto:holodnov@sa.lti-gti.ru">holodnov@sa.lti-gti.ru</a>
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Холоднов В.А., Лебедева М.Ю. Приближенный метод оптимизации химико-технологических систем при интервальной параметрической неопределенности // Известия Санкт-петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2016. – № 33(59). – С. 97-100</p> <p>2. Холоднов В.А., Лебедева М.Ю., Кулишенко Р.Ю. Оптимизация химико-технологических систем в условиях вероятностной неопределенности // Известия Санкт-петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2016. – № 36(62). – С. 108-111</p> <p>3. Холоднов В.А., Решетилковский В.П., Боровинская Е.С., Кулишенко Р.Ю., Краснобородько Д.А. Математическое моделирование и оптимизация химико-технологических процессов и систем в СПбГТИ (ТУ). Традиции и инновации // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ. – 2016. – № 9(91). – С. 121-124</p> <p>4. Хлестков Д.О., Краснобородько Д.А., Холоднов В.А. Компьютерное моделирование процесса периодической ректификации // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. – 2016. – № 9(91). – С. 125-127</p> <p>5. Фонарь В.В., Холоднов В.А. Интеграция системы поддержки принятия решений в комплекс информационного моделирования технологического объекта // Неделя науки – 2015. – 2015. – С. 191</p>

6. Холоднов В.А., Кулишенко Р.Ю. Математическое моделирование и оптимизация объектов химической технологии // Традиции и инновации. – 2015. – С. 79
7. Кулишенко Р.Ю., Симанова А.П., Лебедева М.Ю., Холоднов В.А. Оптимальное проектирование реактора синтеза аммиака с учетом неопределенности информации // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ. – 2014. – № 8(67). – С. 283-286
8. Кулишенко Р.Ю., Исаченков А.А., Холоднов В.А. Оптимальное оперативное управление химико-технологической системой синтеза аммиака в условиях параметрической неопределенности // Известия Санкт-петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2014. – № 26(52). – С. 86-91
9. Фонарь В.В., Лебедева М.Ю., Холоднов В.А. Оптимизация химико-технологических систем с учетом структуры уравнений математического описания // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ. – 2014. – № 5(64). – С. 69-72

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Филаретов Геннадий Федорович</b>
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук; 05.13.01–Системный анализ, управление и обработка информации; 05.13.06–Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	кафедра управления и информатики ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», тел. +7(495)362-74-07
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	Россия, 111250, г. Москва, Красноказарменная улица, 14
6	Адрес электронной почты	<a href="mailto:FilaretovGF@mpei.ru">FilaretovGF@mpei.ru</a>
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Елисеев В.Л., Свириденков К.И., Филаретов Г.Ф. Программный пакет для моделирования, анализа и синтеза нейросетевых систем управления // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2016. – № 7. – С. 74-78</p> <p>2. Ассур О.С., Филаретов Г.Ф. Локальное позиционирование объектов с использованием алгоритмов корреляционно-экстремальных систем навигации // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. – 2016. – С. 261</p> <p>3. Ассур О.С., Филаретов Г.Ф. Метод решения задачи локального позиционирования путем комбинированного использования совокупности беспроводных технологий // Проблемы автоматизации и управления в технических системах. – 2015. – С. 110-112</p> <p>4. Ассур О.С., Филаретов Г.Ф. Сравнительный анализ методов и систем локального позиционирования // Информационные технологии в науке, образовании и управлении. – 2015. – С. 172-182</p> <p>5. Ассур О.С., Филаретов Г.Ф. Разработка комплексного метода позиционирования объектов по данным беспроводных сетей WI-FI и устройств BLE (bluetooth low energy) // Известия института инженерной физики. – 2015. – Т.2. – № 36. – С. 2-10</p> <p>6. Ассур О.С., Филаретов Г.Ф. Комплексная методика синтеза систем позиционирования объектов // Датчики и системы. – 2014. – № 12. – С. 16-21</p>

7. Авшалумов А.Ш., Филаретов Г.Ф., Балтаева Р.У. Функциональная неинвазивная диагностика органов и систем человека // М.: Изд-во «Медицинские информационные системы» – 2013 – 264 с.
8. Филаретов Г.Ф., Червова А.А. Геометрический индекс фрактальности одномерных процессов // «Вестник МЭИ» – 2013 – № 5 – С. 134-139
9. Сивова Д.Г., Филаретов Г.Ф. Последовательный алгоритм обнаружения момента изменения характеристик векторных временных рядов // «Вестник МЭИ» – 2014 – № 2 – С. 63-69
10. Филаретов Г.Ф., Червова А.А. Последовательный алгоритм обнаружения разладки фрактальных временных рядов // «Вестник МЭИ» – 2015 – № 3 – С. 102-109
11. Alexander Bobryakov, Otto Derzhavin, Elena Sidorova and Gennady Filaretov. On decomposition of a singularly perturbed dynamical system model with perturbation parameters of different orders of magnitude // International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 15 (2017) pp. 5383-5388 (Scopus)
12. Filaretov G., Chervova A., Pashchenko F., Vankov Yu. Application of Fractal Analysis Acoustic Nondestructive Defects Detection Methods // 11-th IEEE International Conferens “Application of Information and Communication Technologies” - AICT2017. Conference Proceedings, VI, p.161-163, Moscow, Russia, 2017. (Scopus)

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1	<b>Полное наименование организации</b>	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»</b>
2	Сокращенное наименование организации	РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина
3	Тип организации	ВУЗ
4	Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
5	Адрес организации с указанием индекса	Россия, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1
6	Контактные телефоны	+7 (499) 507-88-88
7	Адрес электронной почты	<a href="mailto:com@gubkin.ru">com@gubkin.ru</a>
8	Веб-сайт	<a href="http://www.gubkin.ru">http://www.gubkin.ru</a>
9	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Сухарев М.Г., Косова К.О. Метод идентификации параметров систем газоснабжения при нестационарных режимах течения газа // Автоматика и телемеханика. – 2017. – № 5. – С. 141-151</p> <p>2. Васильев Г.Г., Лопатин А.С., Сарданашвили С.А., Лаптев В.В., Шотиди К.Х. Магистральные и промышленные трубопроводы: проектирование, строительство, эксплуатация, ремонт. Научно-технический сборник. Москва. Издательство: Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина. – 2017. – Т1. – 100 С.</p> <p>3. Атавин А.А., Новицкий Н.Н., Сухарев М.Г., Чионов А.М., Овчинникова Т.Э., Емельянов В.А., Корельштейн Л.Б., Михайловский Е.А., Вантеева О.В., Коршунов С.А., Попов Р.В., Токарев В.В., Шалагинова З.И., Тарасевич В.В., Серьёзов А.Н., Колеватов Ю.В., Сабельников В.И., Бойков Д.В., Филимонов С.А., Дектерев А.А., Коваленко А.Г., Луценко А.В., Кулик В.С., Голубятников Е.А., Сарданашвили С.А., Казак К.А., Гребнева О.А., Косова К.О., Стенников В.А., Соколов Д.В., Барахтенко Е.А., Якимец Е.Е., Добровольская Т.В., Пеньковский А.В., Кирюхин С.Н., Сеннова Е.В., Жарков С.В., Соколов П.А., Бальченко А.С., Халиуллин А.Р., Швечков В.А., Леонов Д.Г., Алексеев А.В., Юдовина Е.Ф., Лисин С.Ю., Ли А.К., Мороз А.А. Трубопроводные системы</p>

энергетики. Монография. Новосибирск. Издательство: Новосибирское отделение издательства "Наука". – 2017. – 384 С.

4. Сухарев М.Г., Косова К.О. Новые методы режимной диагностики, направленные на повышение надежности и безопасности функционирования систем магистрального трубопроводного транспорта // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. – 2017. – С. 212-221

5. Сарданашвили С.А., Митичкин С.К., Леонов Д.Г., Швечков В.А. Программно-вычислительный комплекс для решения задач эксплуатации и управления режимами газораспределительных систем // Газ России. – 2015. – № 3. – С. 78-84

6. Барашкин Р.Л., Горелов В.В., Калашников П.К., Попадько В.Е., Южанин В.В. Алгоритм взаимодействия программ имитационного моделирования и систем управления технологическими процессами // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. – 2015. – № 10. – С. 35-39

7. Попадько В.Е., Барашкин Р.Л., Антипов О.Д., Коновалов С.О. Применение имитационного моделирования для синтеза структуры системы автоматического управления многосвязным объектом на примере установки комплексной подготовки газа // Территория НЕФТЕГАЗ. – 2015. – № 11. – С. 22-28

8. Сухарев М.Г., Попов Р.В. Новая методика моделирования нестационарных течений газа в системах газоснабжения // Известия Российской Академии Наук. Энергетика. – 2015. – № 2. – С. 150-159

9. Гимранов Р.К., Кантюков Р.А., Сухарев М.Г., Попов А.Г., Подин В.К., Мустафин Ф.М., Рыженков И.В. Методические основы расчета и обеспечения надежности сложных газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб // Химическая промышленность сегодня. – 2015. – № 5. – С. 29-37

10. Новицкий Н.Н., Сухарев М.Г., Сарданашвили С.А., Калинина Ж.В., Власов С.В., Иткин В.Ю., Самойлов Р.В., Николаев В.П., Корнилов И.А., Илькевич Н.И., Михайловский Е.А., Бойков Д.В., Гаврилов А.А., Дектерев А.А., Филимонов С.А., Корельштейн Л.Б., Бабенко А.В., Косова К.О., Белинский А.В., Тверской И.В., Митичкин С.К., Вантеева О.В., Корнилов И.А., Сеннова Е.В., Охорзин Ю.А., Варламова А.В., Стенников В.А., Соколов Д.В., Барахтенко Е.А., Токарев В.В., Чужинов Е.С., Бальченко А.С., Попов Р.В., Халиуллин А.Р., Комиссаров С.В., Власов С.В., Нефедов С.Н., Васильев А.В., Леонов Д.Г., Швечков В.А., Митичкин С.К., Алексеев А.В., Мелехов Е.С. Трубопроводные системы энергетики: математическое и компьютерное моделирование. Монография. Новосибирск. Издательство: Новосибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Академический научно-издательский и книгораспространительский центр "Наука"– 2014. - 274 С.

11. Сухарев М.Г., Попов Р.В. Новая методика моделирования нестационарных течений газа в системах газоснабжения // Математические модели и методы анализа и оптимального синтеза развивающихся трубопроводных и гидравлических систем. – 2014. – С. 67-82