

### Официальные оппоненты

<b>Софиев Александр Эльхананович</b>	
Ученая степень	доктор технических наук (шифр научной специальности 05.13.06, 05.17.08)
Ученое звание	профессор
Место работы	ФГБОУ ВО Университета машиностроения (МАМИ)
Должность	профессор кафедры «Машины и аппараты химических производств»
Контактные данные	Россия, 105066, г. Москва, улица Старая Басманная, дом 21/4 Телефон: 89037264572 E-mail: asofiev@yandex.ru
Публикации	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Стандартизация технологических объектов многосвязного регулирования / Павлова А.С., Софиев А.Э. // Приборы. 2015. № 11. С. 32-37</li><li>2. Управление компрессорами / Дроботенко К.Э., Софиев А.Э. // Приборы. 2014. № 8. С. 21-27.</li><li>3. Обзор беспроводных решений для автоматизации / Сафронов Р.Ю., Софиев А.Э. // Автоматизация. Современные технологии. 2013. № 9. С. 3-7.</li><li>4. Синтез виртуальных анализаторов нефтепродуктов на основе самоорганизующихся карт Кохонена / Рылов М.А., Софиев А.Э. // Мехатроника, автоматизация, управление. 2013. № 12. С. 23-28.</li><li>5. Модель качества стабильного катализата на установке каталитического риформинга бензина / Софиев А.Э., Рылов М.А. // Известия Московского государственного технического университета МАМИ. 2013. Т. 4. № 1 (15). С. 160-164.</li><li>6. Способ автоматического управления пуском автоклавного полимеризационного реактора непрерывного действия / Беренгартен М.Г., Софиев А.Э., Янкина И.А. // Патент на изобретение RU 2457899, опубл.: 10.08.2012 Бюл. № 22, приор. 30.12.2010.</li><li>7. Способ регулирования концентрации лимитирующего субстрата в процессах ферментации / Бутова Е.И., Софиев А.Э., Бирюков В.В., Герман Л.С., Климова А.Ю. // Химическая технология. 2012. Т. 13. № 5. С. 301-307.</li><li>8. Построение модели качества продукции на основе данных единого информационного пространства предприятия / Рылов М.А., Софиев А.Э. // Приборы. 2012. № 10. С. 23-29.</li><li>9. Комплексная автоматизация автозаправочных станций / Головкова Е.О., Софиев А.Э. // Известия Московского государственного технического университета МАМИ. 2012. Т. 1. № 2 (14). С. 78-84.</li><li>10. Применение математического моделирования для построения алгоритмов пуска и противоаварийной защиты химических реакторов / Софиев А.Э., Янкина И.А. // Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2011. Т. 17. № 1. С. 17-23.</li></ol>

<b>Фролкова Алла Константиновна</b>	
Ученая степень	доктор технических наук (шифр научной специальности 05.17.04)
Ученое звание	профессор
Место работы	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технологический университет» (МИТХТ)
Должность	заведующий кафедрой химии и технологии основного органического синтеза Института тонких химических технологий
Контактные данные	119571, Москва, проспект Вернадского 86 Телефон: 8(495)936-89-05 E-mail: frolova@mitht.ru
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Синтез и дискриминация технологических схем разделения реакционной смеси производства метил-<i>трет</i>-бутилового эфира / Крупинова О.Н., Жучков В.И., Фролкова А.К. // Теоретические основы химической технологии. 2015. Т. 49. № 3. С. 295-301.</li> <li>2. Концентрационные зависимости изобарной теплоемкости бинарных растворов и ее роль в тепловых расчетах / Раева В.М., Фролкова А.К., Арутюнов Б.А., Серафимов Л.А. // Теоретические основы химической технологии. 2015. Т. 49. № 5. С. 574-581.</li> <li>3. Ionic liquids as separating agents in extractive rectification / Zhuchkov V., Frolova A., Rum'yantsev P. // Chemical Engineering Research and Design. 2015. Т. 99. С. 215-219.</li> <li>4. Separation performance of biorenewable deep eutectic solvents / Verevkin S.P., Zaitsau D.H., Sazonova A.Y., Frolova A.K., Prikhodko I.V., Held C. // Industrial and Engineering Chemistry Research. 2015. Т. 54. № 13. С. 3498-3504.</li> <li>5. Анализ бинодальных многообразий четырехкомпонентных систем / Фролкова А.К., Фролкова А.В., Криштоп Е.А. // Теоретические основы химической технологии. 2014. Т. 48. № 4. С. 451-457.</li> <li>6. Особенности математического моделирования химических и массообменных процессов / Серафимов Л.А., Челюскина Т.В., Фролкова А.К. // Тонкие химические технологии. 2014. Т. 9. № 5. С. 21-29.</li> <li>7. Modeling phase equilibrium in reaction mixture of methyl tert-butyl ether production / Frolova A.K., Krupinova O.N., Prokhorova S.A. // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2013. Т. 47. № 4. С. 489-494.</li> <li>8. Интегральные инварианты Пуанкаре и разделяющие многообразия диаграмм открытого равновесного испарения / Серафимов Л.А., Фролкова А.К., Фролкова А.В. // Теоретические основы химической технологии. 2013. Т. 47. № 2. С. 168-172.</li> <li>9. К вопросу выбора оптимальной схемы получения этилена / Чурилин А.С., Фролкова А.К., Зеленцова Н.И. // Химическая технология. 2013. Т. 14. № 4. С. 225-235.</li> <li>10. Enumeration of boundary constituents of the phase separation diagrams of multicomponent systems: systems with closed-type binodal manifolds / Frolova A.K., Serafimov L.A., Frolova A.V., Sharonova E.A. // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2012. Т. 46. № 1. С. 44-49.</li> <li>11. Экстремальные принципы и фазовые процессы в системе жидкость-пар / Серафимов Л.А., Фролкова А.К., Фролкова А.В. // Теоретические основы химической технологии. 2012. Т. 46. № 5. С. 523-533.</li> <li>12. Снижение энергопотребления этиленового производства за счет использования открытого холодильного цикла / Чурилин А.С., Фролкова А.К., Зеленцова Н.И. // Химическая промышленность сегодня. 2011. № 12. С. 42-47.</li> </ol>

### Ведущая организация

Полное название	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»
Сокращенное название	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина
Адрес	119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1
Контактное лицо	Профессор Мурадов Александр Владимирович, проректор по научной работе
Телефон/факс	(499) 507-88-88
E-mail	com@gubkin.ru
Официальный сайт	<a href="http://www.gubkin.ru">http://www.gubkin.ru</a>
Публикации	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Алгоритм взаимодействия программ имитационного моделирования и систем управления технологическими процессами / Барашкин Р.Л., Горелов В.В., Калашников П.К., Попадько В.Е., Южанин В.В. // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. 2015. № 10. С. 35-39.</li><li>2. Partial oxidation of methane to produce syngas over a neodymium-calcium cobaltate-based catalyst / Dedov A.G., Loktev A.S., Komissarenko D.A., Moiseev I.I., Mazo G.N., Shlyakhtin O.A., Parkhomenko K.V., Kiennemann A.A., Roger A.-C., Ishmurzin A.V. // Applied Catalysis A: General. 2015. Т. 489. С. 140-146.</li><li>3. Кинетика синтеза ароматических углеводородов в условиях риформинга / Салиху А., Колесников И.М., Колесников С.И., Любименко В.А. // Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт. 2015. № 10. С. 11-14.</li><li>4. Adaptive predictor-free control of a plant with delayed input signal / Furtat I.B. // Automation and Remote Control. 2014. Т. 75. № 1. С. 139-151.</li><li>5. Моделирование и совершенствование технологии аминовой очистки природных газов на Астраханском газоперерабатывающем заводе / Голубева И.А., Маренкова О.С., Ключев В.М. // Нефтегазохимия. 2014. № 2. С. 15-18.</li><li>6. Rheological properties of residual fuel oil containing fuel blends with bioadditives. Part 2. Bioadditives based on methyl esters of rapeseed oil / Maksimuk Yu.V., Buglak A.F., Kruk V.S., Antonova Z.A. // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. 2013. Т. 49. № 3. С. 196-203.</li><li>7. Modeling paraffin hydrocarbon hydrocracking process / Topil'nikov V.I., Sosna M.Kh. // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. 2012. Т. 48. № 2. С. 135-142.</li><li>8. Neural network (ANN) approach to biodiesel analysis: analysis of biodiesel density, kinematic viscosity, methanol and water contents using near infrared (NIR) spectroscopy / Balabin R.M., Lomakina E.I., Safieva R.Z. // Fuel. 2011. Т. 90. № 5. С. 2007-2015.</li><li>9. Быстродействующие следящие ПИ-системы максимальной степени устойчивости для управления технологическими объектами нефтегазовой отрасли / Шубладзе А.М., Попадько В.Е., Кузнецов С.И., Кротов А.В., Гуляев С.В., Ольшванг В.Р., Малахов В.А. // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. 2011. № 8. С. 3-6.</li><li>10. Робастное управление ректификационной колонной с компенсацией возмущений / Гуцин П.А., Винокуров В.А., Фуртат И.Б. // Технологии нефти и газа. 2011. № 3 (74). С. 36-40.</li><li>11. О регулировании процесса окисления сырья битумного производства / Евдокимова Н.Г., Гуреев А.А., Козлова М.Ю. // Мир нефтепродуктов. Вестник нефтяных компаний. 2011. № 10. С. 21-23.</li></ol>