

РЕГЛАМЕНТ

VI Международной научно-технической конференции «Проблемы химмотологии: от эксперимента к математическим моделям высокого уровня» и Международной молодежной школы «Химмотология и физико-химическая гидрогазодинамика: программные пакеты, модели, методы», Россия, Москва, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 17–19 октября 2016 г.

ПОНЕДЕЛЬНИК, 17 ОКТЯБРЯ 2016 г.	
8:30 – 16:15	РЕГИСТРАЦИЯ Вестибюль научно-технической библиотеки
9:00 – 13:00	ОТКРЫТИЕ, ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Большой конференц-зал научно-технической библиотеки
13:00 – 14:30	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ
14:30 – 17:45	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Большой конференц-зал научно-технической библиотеки
11:05 – 17:40	МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА Лекционная аудитория «Сила Сибири»

ВТОРНИК, 18 ОКТЯБРЯ 2016 г.				
08:30 – 15:30	РЕГИСТРАЦИЯ Вестибюль научно-технической библиотеки			
	СЕКЦИЯ 1 Химмотология: от эксперимента к моделям высокого уровня	СЕКЦИЯ 2 Трибология и триботехнология: от эксперимента к моделям высокого уровня	СЕКЦИЯ 3 Супервычисления и математическое моделирование	СЕКЦИЯ 4 Химмотология и проблемы экологии
09:00 – 12:35	Большой конференц-зал	Малый конференц-зал №1	Малый конференц-зал №2	–
12:35 – 13:35	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ			
13:35 – 17:30	Большой конференц-зал	–	Малый конференц-зал №2	Малый конференц-зал №1
9:05 – 17:20	МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА Лекционная аудитория «Сила Сибири»			

СРЕДА, 19 ОКТЯБРЯ 2016 г.			
8:30 – 15:30	РЕГИСТРАЦИЯ Вестибюль научно-технической библиотеки		
	Секция 1 Химмотология: от эксперимента к моделям высокого уровня	Секция 3 Супервычисления и математическое моделирование	
09:00 – 12:35	Заседание 1 Большой конференц-зал	Заседание 2 Малый конференц-зал №1	Малый конференц-зал №2
12:35 – 13:35	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ		
13:35 – 17:30	Заседание 1 Большой конференц-зал	Заседание 2 Малый конференц-зал №1	Малый конференц-зал №2
9:30 – 17:00	МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА Лекционная аудитория «Сила Сибири»		
17:30 – 19:00	ЗАКРЫТИЕ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ВРУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТОВ УЧАСТНИКАМ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ Большой конференц-зал научно-технической библиотеки		

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ

VI Международной научно-технической конференции «Проблемы химмотологии: от эксперимента к математическим моделям высокого уровня»

1-й ДЕНЬ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ					
Время		Большой конференц-зал научно-технической библиотеки		Понедельник 17.10.2016	
9:00	9:15	Открытие – д.э.н., проф. В.Г. Мартынов, ректор РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина			
9:15	9:30	Вступительное слово – член-корреспондент РАН Б.В. Гусев, президент Международной и Российской инженерных академий			
9:30	9:45	Вступительное слово – д.т.н., проф. В.В. Середа, начальник 25 ГосНИИ химмотологии			
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ					
		Руководители:	Член-корреспондент РАН Б.В. Гусев, д.э.н., проф. В.Г. Мартынов, д.т.н., проф. В.В. Середа		
		Модератор:	Д.т.н., проф. Л.С. Яновский		
		Докладчик	Должность	Организация, год, страна	Название доклада, соавторы
9:45	10:15	Д.т.н., проф. Е.П. Серегин	Главный научный сотрудник	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Перспективы развития химмотологии
10:15	10:45	Dr. Franz Novotny-Farkas	Head of Department	The Austrian Tribology Society, Wiener Neustadt, Austria	Chemmotological lubrication aspects of stationary gas engines
10:45	11:15	Д.х.н., проф. Б.П. Тонконогов	Заведующий кафедрой химии и технологии смазочных материалов и химмотологии	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Подготовка специалистов на кафедре химии и технологии смазочных материалов и химмотологии РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина
11:15	11:30	КОФЕ-БРЕЙК			
11:30	12:00	Д.т.н., проф. Л.С. Яновский	Начальник отдела "Двигатели и химмотология"	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Проблемы применения современных горюче-смазочных материалов в современной и перспективной авиационной технике, академик РАН М.А. Погосян, д.т.н., проф. А.А. Харин (Московский авиационный институт (НИУ))
12:00	12:30	Д.т.н. А.М. Данилов	Заместитель генерального директора	ВНИИ НП, Москва, Россия	О снижении импортозависимости присадок к топливам
12:30	13:00	Д.т.н., проф. С.Н. Волгин	Заместитель начальника института по развитию	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Инженерные основы химмотологии
13:00	14:30	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ			
14:30	15:00	Dr. Thomas Weninger	Vice President	Granta Design, Cambridge, United Kingdom	Leading techniques in materials selection and management for aerospace, energy and education
15:00	15:30	Д.т.н. О.Н. Цветков	Заведующий отделом базовых и товарных масел	ВНИИ НП, Москва, Россия	Химмотология и развитие моторных масел
15:30	16:00	Д.т.н, проф. А.С. Меджибовский	Председатель Правления	Группа компаний «Квалитет», Москва, Россия	Эффективность антиоксидантов различного строения в современных смазочных материалах, к.х.н. А.А. Мойкин, к.х.н. Т.И. Назарова
16:00	16:15	КОФЕ-БРЕЙК			
16:15	16:45	Д.т.н., проф. Н.М. Лихтерова	Ведущий научный сотрудник	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Современное состояние производства топлив для реактивных двигателей, к.т.н. К.В.Шаталов, д.т.н., проф. Е.П. Серегин
16:45	17:15	Д.ф.-м. наук, проф. П.П. Матус	Главный научный сотрудник	Институт математики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь	Точные конечно-разностные схемы
17:15	17:45	Д.ф.-м.н., проф. В.Т. Жуков	Заведующий отделом	Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия	Численное моделирование многокомпонентных течений в высокоскоростной камере сгорания, к.ф.-м.н. В.В. Власенко, к.ф.-м.н. И.Г. Гудич, к.ф.-м.н. К.В. Мануковский и др.

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

2-Й ДЕНЬ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1		Химмотология: от эксперимента к моделям высокого уровня		
Большой конференц-зал				Вторник 18.10.2016
Руководители:		Д.т.н., проф. С.Н. Волгин, д.т.н. А.М. Данилов		
Секретарь:		К.т.н. А.Ю. Килякова		
Время	Докладчик, авторы	Организация, город, страна	Название доклада	
9:00	9:20	И.Ф. Адгамов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Дизельное биотопливо из сафлорового масла
9:20	9:40	В.В. Разносчиков	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Перспективы использования альтернативных топлив в авиации
9:40	10:00	Д.Б. Лемперт	Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия	Применение высокоэнтальпийных полиазотистых гетероциклов в СТРТ и связанные с этим проблемы высоких температур
10:00	10:20	А.В. Исаев	НИИСУ, Москва, Россия	Карбоэмиссия в химмотологии топлив и масел
10:20	10:40	Г.Е. Колесова, Р.И.Топорищева, А.Л. Черемискин, О.Н. Цветков	ВНИИ НП, Москва, Россия	Автоматическое определение вязкости
10:40	10:55	КОФЕ-БРЕЙК		
10:55	11:15	С.В. Бойченко	Национальный авиационный университет, Киев, Украина	Синергизм, место и роль химмотологии в решении приоритетных задач научно-технического прогресса
11:15	11:35	В.В. Богданова, О.И. Кобес	Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Минск, Беларусь	Определение механизма ингибирующего действия замедлителей горения в полимерах различной химической природы
11:35	11:55	К.В. Шаталов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Метрологическое обеспечение квалификационных испытаний нефтепродуктов
11:55	12:15	А.К. Горюнова, К.В. Шаталов, Н.М. Лихтерова	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Исследование влияния жирных кислот растительного происхождения на противоизносные свойства авиакеросинов
12:15	12:35	Е.Б. Шевченко	Украинский государственный химико-технологический университет, Днепрпетровск, Украина	Об использовании биодизеля в составе смесевых дизельных топлив
12:35	13:35	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ		
13:35	13:55	И.Р. Татур, Д.Н. Шеронов, Д.В.Шарафутдинова, В.Г. Спиркин и др.	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Нормативные показатели для оценки срока службы герметизирующих жидкостей для баков-аккумуляторов горячего водоснабжения энергетических предприятий
13:55	14:15	Р.В. Ахметов, Р.В. Лопата	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Использование сложных эфиров полиолов для улучшения термоокислительной стабильности масел авиационных поршневых двигателей
14:15	14:35	А.П. Латышев, Р.И. Алибеков, П.В. Клишин, И.К. Юнисов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Влияние совершенствования двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств на изменения требований к моторным топливам и маслам
14:35	14:55	Л.А. Власенкова, К.В. Шаталов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Метод исследования склонности топлив для реактивных двигателей к окислению
14:55	15:15	С.В. Бойченко, А.В. Яковлева, О.А. Вовк, К. Лейда, и др.	Национальный авиационный университет, Киев, Украина	Исследование низкотемпературных свойств биотоплив для воздушно-реактивных двигателей
15:15	15:30	КОФЕ-БРЕЙК		
15:30	15:50	Zhou Weixing, Yu Wenli, Lan Zhenzhong, Xiao Xuefeng et al.	Harbin Institute of Technology, Harbin, China	Experimental Study on Effect of Pyrolysis and Coke Formation on Heat Transfer Characteristics of Endothermic Fuel
15:50	16:10	Ю.П. Туров, Д.А. Лазарев, М.Ю. Гузняева	Сургутский государственный университет, Сургут, Россия	Нефть как неравновесная термодинамическая система и моделирование ее поведения в процессах добычи, транспортировки, переработки и использования полученных продуктов в качестве моторных топлив
16:10	16:30	Т.В. Иванова, Л.Н. Багдасаров	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Влияние условий синтеза сукцинимидной присадки на её состав и функциональные свойства
16:30	16:50	А.В. Коробейников, Е.В. Есин, В.И. Стахов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Исследование физико-химических характеристик смесей биодизеля с дизельным топливом
16:50	17:10	П.В. Бородако, И.М. Попов, М.Н. Пачина, Н.И. Варламова	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Синтетические реактивные топлива из альтернативного нефтяного сырья

17:10	17:30	И. А. Шкильнюк, С.В. Бойченко	Национальный авиационный университет, Киев, Украина	Исследование влияния микробиологического загрязнения на коррозионные свойства традиционных и альтернативных моторных топлив
-------	-------	----------------------------------	---	---

Секция 2		Трибология и триботехнология: от эксперимента к моделям высокого уровня		
Малый конференц-зал №1				Вторник 18.10.2016
Руководители:		Д.т.н., проф. О.Ю. Елагина, д.т.н., проф. В.Н. Малышев		
Секретарь:		Старший преподаватель И.Г. Науменко		
Время	Докладчик, авторы	Организация, город, страна	Название доклада	
9:00	9:20	В.Н. Малышев, Н.С. Почес	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, Москва, Россия	Исследование триботехнических характеристик МДО-покрытий в различных смазочных материалах
9:20	9:40	А.А. Анисимова, Б.П. Тонконогов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Влияние добавок на трибологические свойства сульфонатной пластичной смазки
9:40	10:00	Н.А. Саматова, А.Ю. Килякова	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Исследование влияния пигментов различного происхождения на антифрикционные свойства полимочевинных смазок
10:00	10:20	В.В. Кондратенко, А.А. Моисеев	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Факторный анализ в квалификационном нормировании фрикционного износа
10:20	10:40	В.В. Сузигов, И.М. Никитин, А.Л. Рогов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Новый метод квалификационной оценки противозносных свойств реактивных топлив
10:40	10:55	КОФЕ-БРЕЙК		
10:55	11:15	Л.А. Шабалинская	ЦИАМ им. П.И. Баранова	Трибодиагностика технического состояния гидросистем и главного редуктора перспективных вертолетов
11:15	11:35	Б.М. Гантимиров, И.Д. Бочкарёв	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Исследование износостойкости металлополимерных покрытий при движении в абразивной массе
11:35	11:55	Э.Т. Тагиева, А.Ю. Килякова	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Влияние присадок на трибологические свойства сульфонатных смазок на различных дисперсионных средах
11:55	12:15	А.В. Конышева, Л.Н. Багдасаров, А.А. Анисимова	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Улучшение трибологических свойств сульфонатных пластичных смазок путем добавления присадок и наполнителей
12:15	12:35	С.В. Бойченко, А.В. Яковлева	Украинский научно-исследовательский центр химмотологии и сертификации ГСМ и ТЖ, Киев, Украина	Влияние качества авиационных топлив на безопасность полета и окружающую среду

Секция 3		Супервычисления и математическое моделирование		
Малый конференц-зал №2				Вторник 18.10.2016
Руководители:		Д.ф.-м.н., проф. В.М. Волохов		
Секретарь:		Е.С. Амосова		
Время	Докладчик, авторы	Организация, город, страна	Название доклада	
9:00	9:20	И.С. Аверьков, А.В. Байков, С.В. Дорофеенко, В.А. Струнини др.	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Математическое моделирование процесса горения в низкотемпературном газогенераторе на твердом топливе
9:20	9:40	С.О. Дорофеенко, П.Д. Токталиев, Л.С. Яновский	Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, МО, Россия	Численное моделирование образования твердых отложений в проточном тракте твердотопливного газогенератора
9:40	10:00	Stanislav Vondracek	Czech Republic	ESI's CFD tools for aerospace
10:00	10:20	А.В. Размыслов, Л.С. Яновский	Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, МО, Россия	Предварительная оценка характеристик газификации твердого горючего в прямоточном воздушно-реактивном двигателе
10:20	10:40	Ю.М. Темис, Х.Х. Азметов	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Численное моделирование малоциклового усталости деталей турбомашин
10:40	10:55	КОФЕ-БРЕЙК		
10:55	11:15	Ю.А. Богданова, С.А. Губин, И.В. Маклашова	МИФИ, Москва, Россия	Модель уравнения состояния для расчета многокомпонентных смесей
11:15	11:35	Л.В. Петров, Н.М. Корценштейн	НИУ «Московский энергетический институт», Москва, Россия	Математическое моделирование процесса объемной конденсации при истечении парогазовой смеси через сопло
11:35	11:55	С.В. Поляков, Д.В. Пузырьков, Т.А. Кудряшова	ФИЦ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия	Математическое моделирование процессов очистки воды от примесей железа
11:55	12:15	Ю.М. Щуровский	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Математическое моделирование систем смазки двигателей

12:15	12:35	<u>А.А. Лазарев</u> , Ю.М. Темис	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Метод граничных элементов на основе мультиполюсного разложения потенциала для решения нелинейных двумерных задач теории потенциала при наличии объёмных сил
12:35	13:35	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ		
13:35	13:55	<u>М.П. Галанин</u> , П.В. Глизунина, Д.Л. Сорокин	ФИЦ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия	Математическое моделирование многомерных квазистационарных электромагнитных полей в канале электродинамического ускорителя
13:55	14:15	<u>Ф.К. Орехов</u> , О.В. Градов	Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия	Многофакторный анализ структура-свойство в химмотологии многокомпонентных ГСМ алгоритмами QSPR с использованием комплементарных дескрипторов, фиксируемых технологиями математического анализа псевдоспектров и спектроподобных распределений
14:15	14:35	<u>М.П. Галанин</u> , <u>П.В. Глизунина</u> , В.В. Лукин, А.С. Родин	ФИЦ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия	Варианты реализации метода множителей Лагранжа для решения двумерных контактных задач
14:35	14:55	<u>В.М. Волков</u> , Ю.В. Буяльская, И.Д. Врублевский, А.Н. Гуревский и др.	Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь	Прямые и итерационные алгоритмы реализации спектральных методов решения дифференциальных задач с использованием технологии GPGPU в среде MATLAB
14:55	15:15	<u>М.П. Галанин</u> , В.В. Лукин, <u>А.С. Родин</u> , И.В. Станкевич	ФИЦ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия	Моделирование деформирования системы термоупругих тел с учетом контактного взаимодействия
15:15	15:30	КОФЕ-БРЕЙК		
15:30	15:50	<u>Д.В. Калинин</u> , <u>Т.В. Попова</u>	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Динамическое моделирование трения в зацеплении зубчатых колес
15:50	16:10	<u>Н.М. Корценштейн</u> , Л.В. Петров	Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва, Россия	Численное моделирование образования высокодисперсной к-фазы в многокомпонентных реагирующих системах
16:10	16:30	Bao Wen, <u>Xuefeng Xiao</u> , Wenli Yu, Weixing Zhou, Gangbo Zhao	Harbin Institute of Technology, Harbin, China	Numerical Simulation of Turbulent Flow of Fuels in Heated Channel
16:30	16:50	<u>Л.В. Агамиров</u> , А.А. Молоканов	НИУ "Московский энергетический университет", Москва, Россия	Методика точного расчета ранговых критериев проверки статистических гипотез

Секция 4		Химмотология и проблемы экологии		
Малый конференц-зал №1			Вторник 18.10.2016	
Руководитель:		Д.т.н., проф. В.В. Семенов		
Секретарь:		Инженер Н.И. Олесова		
Время	Докладчик, авторы	Организация, город, страна	Название доклада	
13:35	13:55	<u>Л. Станьковский</u> , В.А. Дорогоочинская, Д.А. Чумаков, Б.П. Тонконогов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Рациональные пути использования восстановленных масел
13:55	14:15	<u>В.И. Стахив</u> , Е.В. Есин, А.В. Коробейников	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Исследование эффективности применения в дизельных двигателях топливных смесей и биотоплив
14:15	14:35	<u>Е.В. Есин</u> , А.В. Коробейников, В.И. Стахив, В.И. Стахив	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Утилизация и регенерация отработанных смазочных материалов
14:35	14:55	<u>С.С. Агабеков</u> , В.И. Стахив, В.И. Стахив	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Влияние биозидельного топлива на термоокислительную стабильность моторного масла
14:55	15:15	<u>С.С. Хохлов</u> , А.В. Рошин, К.Н. Герасимов, А.В. Куткин	Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии, Москва, Россия	Синтез растворимых в воде экологически безопасных фортензидов и их трибологические свойства
15:15	15:30	КОФЕ-БРЕЙК		

15:30	15:50	<u>С.С. Агабеков</u> , Л.Н. Багдасаров, В.И. Стахив, Б.П.Тонконогов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Опыт импортозамещения водосмешивающихся смазочно-охлаждающих жидкостей на базе синтетических компонентов
15:50	16:10	<u>М.Л. Черешнюк</u> , Б.П. Тонконогов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Биокомпозитные материалы для ремедиации водной среды
16:10	16:30	<u>М.Д. Прокопцова</u> , К.В. Шаталов, В.В. Сузинов, И.М. Никитин	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Исследование влияния условий испытания на коррозионную активность топлив для реактивных двигателей
16:30	16:50	<u>В.В. Остриков</u> , С. Н. Сазонов, В.В. Сафонов, С.С. Хохлов и др.	Всероссийский НИИ использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве, Тамбов, Россия	Новый подход к повышению эффективности ремонтно-восстановительных смазочных композиций и трибоприсадок под воздействием гидроокиси аммония и мочевины
16:50	17:10	<u>В.П.Зайцев</u> , Л.С.Яновский, А.В.Шустов	АО «Интеравиагаз», Москва, Россия	Новое топливо для авиации и наземного транспорта
17:10	17:30	<u>С.К. Панкратов</u> , О.В. Градов	Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва	Стабильно-изотопная, радиоизотопная и магнитно-изотопная химмотология

3-Й ДЕНЬ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1		Химмотология: от эксперимента к моделям высокого уровня		
Заседание 1				
Большой конференц-зал			Среда 19.10.2016	
Руководители:		Д.т.н., проф. Волгин С.Н., д.т.н. Данилов А.М.		
Секретарь:		К.т.н. А.Ю. Килякова		
Время	Докладчик, авторы	Организация, город, страна	Название доклада	
9:00	9:20	<u>А.И. Гулиенко</u> , Л.С. Яновский, Ю.М. Щуровский, А.А. Молоканов	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Особенности рабочего процесса в масляной полости опор ротора газотурбинного двигателя
9:20	9:40	<u>В.М. Ежов</u> , Л.С. Яновский, А.А. Молоканов, К.В. Шаранина и др.	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва	Разработка комплексного метода оценки качества состава масел для газотурбинных энергетических установок
9:40	10:00	Л.С. Яновский, <u>А.И. Гулиенко</u> , В.М. Ежов, <u>А.А. Молоканов</u>	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Характеристики масел систем авиационных газотурбинных двигателей при повышенной вспениваемости масла
10:00	10:20	<u>А.В. Чернышов</u> , А.Д. Макаров	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Низкотемпературная изомеризация с катализаторами на основе диоксида циркония
10:20	10:40	Ch. Besser N. Dörr	AC ² T research GmbH, Wiener Neustadt, Austria	Chemometric evaluation of engine oil degradation observed in the engine and in the laboratory
10:40	10:55	КОФЕ-БРЕЙК		
10:55	11:15	В.А. Малиновский	АО "НПЦ Спецнефтьпродукт"	Практика применения синтетических сложных эфиров в качестве базовых основ в смазочных материалах и гидравлических жидкостях
11:15	11:35	<u>П.В. Сысоев</u> , А.Д. Макаров	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Модернизация водородной и топливной систем ЗАО «РНПК» с введением в эксплуатацию установки короткоциклового адсорбции
11:35	11:55	<u>А.П. Латышев</u> , А.А. Моисеев, П.В. Клишин, И.К. Юнисов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Повышение экологических и технико-экономических показателей двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств путём применения современных моторных масел с улучшенными трибологическими характеристиками
11:55	12:15	<u>М.М. Фролов</u> , В.А. Заворотный	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Получение и перспективы применения полиалкиленгликолевых масел
12:15	12:35	<u>И.К. Юнисов</u> , В.Д. Мальхин, П.В. Клишин, А.П. Латышев	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Усовершенствование метода оценки моющих свойств моторных масел на установке «скользящее кольцо»
12:35	13:35	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ		
13:35	13:55	О.В. Градов	Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Москва, Россия	Химмотология минеральных масел как раздел петролеомики, биокolloидной палеохимии и спектробиогеохимии нефтей

13:55	14:15	<u>М.М. Зотова</u> , И.Р. Татур, В.Г. Спиркин	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Повышение эксплуатационных свойств современных турбинных масел
14:15	14:35	<u>Е.В. Шарова</u> , Е.И. Сафронова, Б.П.Тонконогов, Л.Н. Багдасаров	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Исследование возможности улучшения низкотемпературных свойств гидравлических масел
14:35	14:55	<u>Г.А. Струговец</u> , О.Ю. Ефанова	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Замена процесса низкотемпературной депарафинизации на процесс гидроизомеризации с целью получения высокоиндексных масел с низкой температурой застывания
14:55	15:15	<u>Н.А. Фролова</u> , Б.П. Тонконогов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Влияние сложных эфиров на свойства моторных масел
15:15	15:30	КОФЕ-БРЕЙК		
15:30	15:45	<u>А.И. Баяндина</u> , В.А. Дорогощичинская	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Эксплуатационные свойства маловязких гидравлических масел и пути их улучшения
15:45	16:00	<u>М.А. Леонова</u> , Л.Н. Багдасаров, А.А. Анисимова	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Улучшение антиокислительных свойств сульфонатных смазок с помощью добавления присадок и наполнителей
16:00	16:15	<u>Е.Н. Лапеева</u> , К.В. Шаталов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Изучение характера распределения погрешностей определения состава и свойств нефтепродуктов
16:15	16:30	<u>О.А. Косарева</u> , Е.В. Голованова	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Свойства и применение масел для газопоршневых двигателей
16:30	16:45	<u>М.А. Сердечная</u> , Л.А. Разуван, Л.Н. Багдасаров	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Исследование возможности использования полигликолей в качестве основы для негорючих гидравлических жидкостей
16:45	17:00	<u>Д.А. Большаков</u> , Л.Н. Багдасаров	РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Масла в автоматических коробках передач. Типы, свойства, условия работы
17:00	17:15	<u>С.З. Шумакаева</u> , Г.И. Глазов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Исследование остатка гидрокрекинга хабаровского НПЗ с целью получения высококачественных масел
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ				
Время		ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ		
17:30	19:00	Большой конференц-зал		

Секция 1		Химмотология: от эксперимента к моделям высокого уровня		
Заседание 2				
Малый конференц-зал №1			Среда 19.10.2016	
Руководители:		К.т.н. А.В. Байков, к.т.н. В.В. Разносчиков		
Секретарь:		Инженер М.М. Алексеева		
Время	Докладчик, авторы	Организация, город, страна	Название доклада	
9:00	9:20	В.А. Алтунин	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казань, Россия	О необходимости учёта аномальных тепловых процессов в жидких углеводородных горючих и охладителях при проектировании, расчёте и создании двигателей и энергоустановок наземного, воздушного, аэрокосмического и космического базирования
9:20	9:40	<u>Н.А. Семенов</u> , Г.Г. Немсадзе	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Разработка метода оценки фильтруемости гидравлических жидкостей
9:40	10:00	<u>Е.Н. Лапеева</u> , К.В. Шаталов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Основные факторы, определяющие случайный характер результатов испытаний состава и свойств нефтепродуктов
10:00	10:20	<u>Ю.М. Дубовский</u> , Д.И. Анисимов, В.А. Астафьев, К.В. Шаталов	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Установки для оценки термоокислительной стабильности топлив в динамических условиях
10:20	10:40	О.В. Скребков	Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия	Ингибирование реакции водорода с кислородом за ударной волной добавками многоатомных газов
10:40	10:55	КОФЕ-БРЕЙК		
10:55	11:15	<u>М.М. Алексеева</u> , В.В. Разносчиков	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Методика формирования требований к твердому топливу для ракетно-прямоточного двигателя высокоскоростного летательного аппарата
11:15	11:35	<u>П.А. Коломенцев</u> , Е.В. Суриков, М.С. Шаров	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Особенности отработки комбинированных двигательных установок безгазогенераторной схемы на огневых наземных стендах
11:35	11:55	<u>Н.Н. Волкова</u> , А.В. Шастин, В.Г. Прокудин, А.И. Казаков	Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия	FOX-7 и его производные как перспективный конденсированный энергетический материал

11:55	12:15	Л.С. Яновский, А.В. Байков, И.С. Аверьков, В.В. Разносчиков	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Оценка возможности применения твердых топлив в высокоскоростных ВРД, имеющих систему регенеративного охлаждения
12:15	12:35	A. Graf, Ch. Schneidhofer, N. Dörr	AC2T research GmbH, Wiener Neustadt, Austria	Sensor data evaluation by appropriate algorithms for enhanced operating safety in lubricated large plants
12:35	13:35	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ		
13:35	13:55	И.С. Аверьков	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Влияние диссоциации продуктов сгорания на тягу и удельный импульс воздушно-реактивного двигателя
13:55	14:15	М.С. Шаров, Е.В. Суриков, П.А. Коломенцев, А.П. Ширин	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Исследование энергобаллистических характеристик экспериментальных образцов высокотеплотворных твердых топлив в модельной установке на режимах дожигания продуктов газогенерации
14:15	14:35	А.П. Ширин, Е.В. Суриков, М.С. Шаров	ЦИАМ им. П.И. Баранова», Москва, Россия	Автономная отработка зарядов твердого топлива для комбинированных двигательных установок
14:35	14:55	М.И. Стрелкова, И.А. Кириллов, М.А. Деминский, С.Я. Уманский и др.	Кинтех Лаб, Москва, Россия	Разработка химических моделей горения реальных топлив на основе многоуровневого моделирования
14:55	15:15	И.А. Кириллов	НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия	Концентрационные пределы горения водородо-воздушных газовых смесей: моделирование на основе «первых принципов»
15:15	15:30	КОФЕ-БРЕЙК		
15:30	15:50	Д.И. Анисимов, Л.Н. Козина, И.А. Железная, В.А. Астафьев	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Влияние подготовки к испытаниям образцов резины на показатели её совместимости с авиакеросином
15:50	16:10	Д.И. Анисимов, В.А. Астафьев, Л.Н. Козина, И.А. Железная	25 ГосНИИ химмотологии, Москва, Россия	Метод оценки совместимости авиакеросинов с резинотехническими изделиями
16:10	16:30	Н.И. Олесова, И.А. Демская, В.В. Разносчиков, А.А. Гусев	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Анализ и прогнозирование экспериментальной информации в процессе создания новых образцов горючих и смазочных материалов
16:30	16:40	Н.Ю. Сорочинская, Г.Г. Немсадзе, Г.И. Глазов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Исследование термоокислительной деградации масел для воздушных компрессоров в процессе эксплуатации
16:40	16:50	А.М. Сысоева, Б.П. Холодов	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия	Изменение структуры выпуска моторных топлив ЗАО «РНПК» с введением в эксплуатацию установки гидрокрекинга
16:50	17:00	М.В. Молоканова, В.А. Молоканов, А.А. Молоканов	"Обнинскоргсинтез", Обнинск, Россия	Исследование эксплуатационных показателей отечественных и зарубежных гидравлических масел
17:00	17:10	А.А. Молоканова, А.А. Молоканов	МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия	Повышение термоокислительной стабильности сложных эфиров пентаэритритового ряда
17:10	17:20	В.А. Молоканов, М.В. Молоканова, А.А. Молоканов	"Обнинскоргсинтез", Обнинск, Россия	Разработка рецептуры гидравлического масла
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ				
Время		ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ		
17:30	19:00	Большой конференц-зал		

Секция 3		Супервычисления и математическое моделирование		
Малый конференц-зал №2			Среда 19.10.2016	
Руководители:		Д.ф.-м.н., проф. В.М. Волохов		
Секретарь секции:		Е.С. Амосова		
Время	Докладчик, авторы	Организация, город, страна	Название доклада	
9:00	9:20	С.И. Мартыненко, Е.С. Амосова, Д.А. Варламов, А.В. Волохов и др.	Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, МО, Россия	Вычислительные технологии для перспективного программного обеспечения
9:20	9:40	А.Н. Дубовицкий	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Механизмы неустойчивости горения в малоэмиссионных камерах сгорания без закрутки течения
9:40	10:00	Н.С. Галимов, А.Н. Дубовицкий, К.Я. Якубовский	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Расчетное моделирование неустойчивости горения гомогенных смесей

10:00	10:20	А.Г. Воробьев, С.С. Воробьева	МАИ (НИУ), Москва, Россия	Анализ теплового состояния камеры сгорания жидкостного ракетного двигателя малой тяги, работающего на установленном режиме работы
10:20	10:40	Х.Ф. Валиев	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Моделирование разлёта в пустоту слоя, цилиндра и шара, заполненных плотным горячим газом с фазовыми переходами
10:40	10:55	КОФЕ-БРЕЙК		
10:55	11:15	Ю. Шу, Д.Б. Лемперт, Н.В. Чуканов	Сианьский научно-исследовательский институт современной химии, Сиань, Китай	Энергетические возможности смесевых твердых топлив на базе тринитропиразола
11:15	11:35	Г.Ф. Громыко, А.В. Жерело, С.В. Баханович	Института математики НАН Беларуси, Минск, Беларусь	Трёхмерное моделирование процесса обтекания тела в сжимаемых средах на суперкомпьютерах
11:35	11:55	И.О. Галицкий, В.М. Волохов, С.И. Мартыненко, П.Д. Токталиев и др.	Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, МО, Россия	Построение и анализ алгоритма редуцирования детального кинетического механизма, описывающего процессы пиролиза сложных углеводов в системе охлаждения высокоскоростного летательного аппарата
11:55	12:15	А.Д. Савельев	ВЦ РАН ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия	О семействе составных компактных схем высокого порядка, построенном на мультиоператорном принципе
12:15	12:35	А.Д. Егорян	ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия	Расчет нестационарных течений с детонационными волнами
12:35	13:35	ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ		
13:35	13:55	Д.Б. Поляков	Институт математики НАН Беларуси, Минск	О согласованных двусторонних оценках решений дифференциальных уравнений и их аппроксимаций
13:55	14:15	А.Г. Давыдовский	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь	Системный анализ надежности и безопасности двигателей на основе комплексной химмотологической диагностики
14:15	14:35	А.В. Шиховцев, А.В. Байков, А.Ф. Жолудев, М.Б.	Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, МО, Россия	Экспериментальное исследование низкотемпературного твердого топлива для газогенератора прямоточного воздушно-реактивного двигателя
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ				
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ				
17:30	19:00	Большой конференц-зал		

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ

Международной молодежной школы «Химмотология и физико-химическая гидрогазодинамика: программные пакеты, модели, методы»,
Россия, Москва, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 17–19 октября 2016 г.

Ведущие:

К.т.н. А.Ю. Киякова, к.т.н. А.А. Молоканов, П.Д. Токталиев

Понедельник 17.10.2016			Аудитория «Сила Сибири»	
№ п/п	Время		Лектор	Тема лекции
1	11:05	11:50	Павел Дамирович Токталиев (ЦИАМ, Москва, Россия)	Мастер-класс по программированию в "АНСИС"
2	11:55	12:40	К.т.н. Игорь Александрович Милуков (НИУ "Московский энергетический институт", Москва, Россия)	Аэрокосмические технологии как основа инновационно-технической деятельности
3	12:45	13:30	К.т.н. Александр Александрович Молоканов (ЦИАМ, Москва, Россия)	Основы математического моделирования рабочего процесса в камере сгорания
4	13:35	14:00	Stanislav Vondracek (Czech Republic)	ESI's CFD tools for aerospace
5	14:30	15:15	К.т.н. Алексей Витальевич Байков (ЦИАМ, Москва, Россия)	Методика расчета основных характеристик твердого топлива
6	15:20	16:05	Канд. физ.-мат. наук Юрий Германович Рыков (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)	Методология численного моделирования многокомпонентных течений
7	16:10	17:40	Dr Tatiana Vakhitova (United Kingdom)	How to visualise materials properties and perform practical materials selection

Вторник 18.10.2016			Аудитория «Сила Сибири»	
№ п/п	Время		Лектор	Тема лекции
1	9:05	9:50	Д.т.н., проф. Виталий Алексеевич Алтуниин (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Казань, Россия)	Влияние позитивных и негативных особенностей тепловых процессов в жидких углеводородных горючих и охладителях на проектирование новых конструктивных схем энергоустановок
2	9:55	10:15	Dr. Zhou Weixing (China)	Investigation on kinetic model of N-decane thermal/initiated pyrolysis and chemical heat sink characteristic
3	10:20	11:05	Д.ф.-м.н., проф. Михаил Павлович Галанин (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)	Численное решение уравнения переноса
4	11:10	11:55	В.В. Богданова (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Минск, Беларусь)	Механизм ингибирующего действия замедлителей горения в полимерах различной химической природы
5	12:00	12:45	К.ф.-м.н. Анатолий Владимирович Жерело (Беларусь)	Введение в случайные процессы
6	13:15	14:00	Д.ф.-м.н., проф. Петр Павлович Матус (Беларусь)	Метод математического моделирования
7	14:05	14:50	Д.т.н., проф. Игорь Владимирович Шевченко (НИУ "Московский энергетический институт", Москва, Россия)	Проблемы сертификации горюче-смазочных материалов
8	14:55	15:40	К.ф.-м.н. Сергей Викторович Баханович (Беларусь)	Введение в математические методы распараллеливания алгоритмов
9	15:45	16:30	К.ф.-м.н. Василий Михайлович Волков (Беларусь)	Основы параллельных вычислений в системе Matlab
10	16:35	17:20	К.ф.-м.н. Владимир Владимирович Лукин (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)	RKDG метод решения задач магнитной гидродинамики

Среда 19.10.2016			Аудитория «Сила Сибири»	
№ п/п	Время		Лектор	Тема лекции
1	9:30	10:15	К.ф.-м.н. Александр Сергеевич Родин (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)	Моделирование деформирования пластинчатых лайнеров в магнитном компрессоре
2	10:20	11:05	К.т.н. Владимир Валентинович Разносчиков (ЦИАМ, Москва, Россия)	Компьютерное моделирование и авиационный химмотологический анализ
3	11:10	11:55	К.ф.-м.н. Дмитрий Борисович Поляков (Беларусь)	Теоретический анализ вычислительных методов для задач гидрогазодинамики
4	12:00	12:25	Д.т.н. Николь Дёпп, Надя Новотни-Фаркаш (Austria)	Мониторинг состояния моторных масел для газовых двигателей с помощью инфракрасной спектроскопии и хемометрии
5	12:55	13:40	Д.ф.-м.н. Сергей Иванович Мартыненко (ИПХФ РАН, Черногоровка, МО, Россия)	Многосеточные методы решения краевых задач для уравнений математической физики
6	13:45	14:30	К.т.н., доцент Леонид Николаевич Багдасаров (РГУ нефти и газа (НИУ) имени Баумана)	Особенности производства перспективных смазочных материалов в России и за рубежом
7	14:35	15:20	Д.т.н. Олег Александрович Македонский (Венгрия)	Проблемы использования пластичных смазок в экстремальных условиях эксплуатации
8	15:25	16:10	Академик РАЕН Иосиф Абрамович Любинин (Украина)	Проблемы производства высокотехнологичных смазок
9	16:15	17:00	Д.т.н. Тибор Дьордь Лейметер (Австрия)	Особенности производства и применения наукоемких смазочных материалов