



СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПРОГРАММА
9-й Всероссийской научной конференции
«Системный синтез и прикладная синергетика»

24 – 27 сентября 2019 г.
пос. Нижний Архыз

25 сентября 2019 г.

Мероприятие	Время	Место
Регистрация участников конференции	09.00 – 10.00	
Открытие конференции	10.00 – 10.30	
Пленарное заседание 1	10.30 – 12.00	
1. Першин И.М., Веселов Г.Е., Малков А.В., Першин М.И. Коррекция дискретных математических моделей распределенных объектов.	10.30 – 11.00	
2. Абрамкин С.Е., Душин С.Е. Управление технологическими процессами газодобывающих комплексов.	11.00 – 11.30	
3. Веселов Г.Е., Складаров А.А. Современные методы синтеза систем группового управления мобильными роботами.	11.30 – 12.00	
Обед	12.00 – 13.00	
Пленарное заседание 2	13.00 – 14.30	
1. Светлов М.С. Теория кодирования: классика и модерн.	13.00 – 13.30	
2. Желенкова О.П., Витковский В.В., Черненко В.Н., Ягодка С.А., Пляскина Т.А., Шергин В.С., Малькова Г.А., Величко А.М. Прототип программно-определяемого хранилища для архива цифровых коллекций.	13.30 – 14.00	
3. Вартумян А.А. Геополитика транспортных артерий на Юге России: технологические решения и политический расчет.	14.00 – 14.30	
Кофе-брейк	14.30 – 15.00	
Пленарное заседание 3	15.00 – 17.00	
1. Дилигенская А.Н. Методы параметрической оптимизации в задачах идентификации теплофизических систем.	15.00 – 15.30	
2. Попов А.Н. Синергетический синтез регуляторов для систем векторного управления асинхронным двигателем электромобиля.	15.30 – 16.00	
3. Чернышев А.Б., Половинко Е.В. Устойчивость распределенных автоколебательных систем.	16.00 – 16.30	
4. Панчук В.Е., Клочкова В.Г., Юшкин М.В., Якопов Г.В., Верич Ю.Б., Емельянов Э.В., Сачков М.Е., Согоян А.Е., Марченко Д.В. О развитии астрономических наблюдений с высоким спектральным разрешением.	16.30 – 17.00	

26 сентября 2019 г.

Мероприятие	Время	Место
Заседание секций	09.00 – 10.30	
<p>СЕКЦИЯ А. ПРОБЛЕМЫ САМООРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Душин С.Е., Шпаковская И.И. Моделирование процессов биосорбционной очистки сточных вод. 2. Брикова О.И., Грудяева Е.К., Душин С.Е. Исследование влияния температуры окружающей среды на процессы биологической очистки в однозонном реакторе. 3. Романов С.А. Алгоритм численной проверки критерия положительной инвариантности для класса нелинейных систем. 4. Кузьменко А.А. Сравнение методов робастного управления нелинейными системами: интегральная адаптация и скользящее управление. 5. Обухова Е.Н. Синтез нелинейных синергетических законов управления пневматической системой. 6. Мушенко А.С. Анализ хаотического сигнала в канале связи с подмешанной полезной информацией методом параметрической модуляции. 		
<p>СЕКЦИЯ С. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Немудрук М.Л., Федоров М.С., Шпаковская И.И. Диагностирование кавитационных режимов в системах перекачки темных нефтепродуктов 2. Кленов Д.В., Львов А.А., Львов П.А., Светлов М.С., Светлова М.К. Оценка достоверности приёмопередачи для моделей информационных каналов повышенной помехоустойчивости. 3. Мунтян Е.Р. Особенности использования графов при моделировании сложных технических систем. 4. Обухов П.С., Ивлиев Е.А., Ивлиев В.А. Система идентификация и визуализация информации о багаже в аэропорту. 5. Колпациков С.А., Данилушкин И.А. Опыт разработки компьютерного тренажера оператора технологического процесса. 6. Цимбал В.А. Приложение конечных марковских цепей к анализу и 		

<p>синтезу сетей передачи данных.</p> <p>7. Поленов М.Ю., Курмалеев А.О., Пуховский В.Н. Интеллектуальные средства для повторного использования моделей.</p> <p>8. Елькин Д.М., Вяткин В.В. Обзор существующих подходов к управлению транспортными потоками: Многоагентные системы в концепции интернета вещей</p>		
<p>СЕКЦИЯ Е. СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ</p> <p>1. Веселов Г.Е., Лызь А.Е., Лызь Н.А. Факторы эффективности проектного обучения в подготовке инженеров.</p> <p>2. Кибальченко И.А., Дудко С.А., Угреватова Т.А., Онищенко М.В., Чумичев В.С. Разработка диагностических текстов в учебном процессе: технологический способ развития понятийного мышления будущих инженеров.</p> <p>3. Лызь Н.А., Истратова О.Н. Процессуальная модель информационно-образовательной деятельности обучающихся.</p> <p>4. Эксакусто Т.В., Кибальченко И.А. Развитие интеллектуально-личностного ресурса будущих IT-специалистов в условиях метапредметных образовательных технологий.</p> <p>5. Плёнкин А.П., Федотова А.Ю., Самойленко В.С., Познина Н.А. Практика внедрения проектной деятельности</p>		
Кофе-брейк	10.30 – 11.00	
Заседание секций	11.00 – 12.00	
<p>СЕКЦИЯ А. ПРОБЛЕМЫ САМООРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ</p> <p>1. Битюцкая Н.И., Битюцкий А.О. Анализ методов и программных продуктов для прогнозирования социально-экономического развития регионов РФ.</p> <p>2. Олейников К.А. Синергетическое управление системой мотор-колесо-дорожное покрытие электромобиля.</p> <p>3. Якименко О.И., Колесников А.А., Калий Д.С. Синергетическая система управления автономным подводным аппаратом, компенсирующая внешние возмущающие воздействия.</p> <p>4. Синицын А.С. Нелинейный синтез астатической системы управления гидравлической подвеской автомобиля.</p> <p>5. Межаков О.Г. Трехфазный двунаправленный преобразователь</p>		

<p>напряжения подвижных платформ.</p>		
<p>Секция В. ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ В КОНТЕКСТЕ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АСТРОНОМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Москвитин А.С., Комаров В.В., Комарова В.Н., Емельянов Э.В. Астрономические наблюдения на 1м оптическом телескопе ЦЕЙСС-1000 САО РАН. 2. Комаров В.В. Инженерное обеспечение астрономических наблюдений на оптических телескопах САО РАН. 3. Черненко В.Н. IPv6 – как средство самоорганизации локальных сетей САО РАН. 4. Емельянов Э.В., Фатхуллин Т.А. MMPP — multi-mode photometer-polarimeter. Оптическая схема и система управления прибором. 		
<p>Секция Д. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Першин И.М., Русак С.Н., Цаплева В.В. Оценка влияния шага дискретизации математических моделей распределенных объектов на динамические характеристики 2. Санкин А.В., Алтухов В.И., Сигов А.С. Технология управления процессом получения гетероструктур и расчет высоты барьера диодов Шоттки на основе 4H-SiC и его твердых растворов 3. Абрамкин С.Е., Душин С.Е., Першин И.М., Сирота Д.Д. Компьютерное моделирование двумерной неустановившейся фильтрации газа с учетом интерференции скважин 4. Першин И.М., Кухарова Т.В., Папуш Е.Г., Спивак А.О. Построение распределённой аппроксимационной модели гидrolитосферных процессов железноводского месторождения минеральных вод 5. Асадулаги М.-А.М. Проектирование сосредоточенного и распределенного регулятора для управления гидrolитосферным процессом 		