



Слово директора

События

Интервью

Журналы

Новые издания

Профсоюзные новости

Выходные данные

ВЫПУСК № 7

октябрь 2018 г.

СЛОВО ДИРЕКТОРА

Вот и третий квартал, дорогие читатели. В некотором смысле, время осеннего подведения итогов.

Что ж, давайте посмотрим, что в нашей жизни изменилось за прошедшее время.

Прежде всего, мы окончательно перешли под управление Министерства науки и высшего образования. Все формальности улажены, административные вопросы по большей части решены. Будем надеяться, что в нашей жизни начинается полоса стабильности, которую мы давно ждем.

Хотя во все времена Институт выполнял намеченные планы. В частности, в июле по результатам конкурса был произведен набор научных сотрудников, и в Институт пришли более двадцати новых молодых коллег (в т.ч. 5 докторов и более 10 кандидатов наук). Создана новая лаборатория № 80 «Киберфизических систем». Создается Центр интеллектуальных робототехнических систем, Центр молодежного инновационного творчества. Цель всех этих преобразований – помочь исследователям из разных лабораторий Института объединить усилия, сделать научную работу в Институте более эффективной и результативной.

Ну, и, как всегда, несмотря на то, что весна в этом году выдалась на редкость богатой событиями, летом и в начале осени в Институте тоже происходило много интересного. Среди важных мероприятий – конференция под руководством профессора В.М. Вишневого, заседания наших традиционных семинаров, и организованная Профкомом поездка в Грузию: но обо всем этом вы прочтете в Информационном бюллетене.

Заканчивается период массовых отпусков, впереди самые «загруженные» месяцы года. Поэтому – удачи!

Ваш
Д.А. Новиков



В НАЧАЛО



21-я [Международная конференция по распределенным компьютерным и информационным сетям](#) (International Conference on Distributed Computer and Communication Networks) прошла с 17 по 21 сентября 2018. Конференция организована и проведена четырьмя соорганизаторами: Институтом проблем управления РАН, Институтом информационных и коммуникационных технологий Болгарской академии наук, Российским университетом дружбы народов и Национальным Томским государственным университетом при информационной поддержке Российского отделения IEEE Communication Society.

В конференции приняли участие около 220 специалистов из 18 стран мира, включая США, Германию, Францию, Израиль, Китай, Болгарию, Венгрию и т.д., а также стран ближнего зарубежья.

В рамках конференции обсуждались актуальные вопросы, связанные с созданием современных широкополосных компьютерных сетей и перспективных сетей нового поколения (5G), которые будут внедряться к 2020 году. Рассматривались теоретические и практические аспекты создания сетей этого класса и современные стандарты Европейского института стандартизации в области телекоммуникаций (ETSI) и Института инженеров по электротехнике и электронике США (IEEE).

Открыли конференцию директор ИПУ РАН д.т.н. член-корр. РАН Д.А. Новиков и проректор РУДН по научной работе проф. Н.С. Кирабаев, зачитавший также и приветственное слово ректора РУДН В.М. Филиппова.

На пленарном заседании были заслушаны доклады ведущих мировых специалистов из Греции, Финляндии, Нидерландов и Индии. Далее работа конференции проводилась на восьми секциях.

В пленарных докладах на секциях выступили известные специалисты из США, Германии, Франции и отечественные разработчики широкополосных беспроводных средств: д.т.н., проф. В.М. Вишнеvский; д.т.н., проф. К.Е. Самойлов (директор Института информационных технологий РУДН).

География российских участников охватывала практически все регионы России, ведущие исследовательские институты и университеты страны. Москва была представлена такими университетами, как МГУ, МВТУ им. Баумана, МАИ, Физтех, институтами РАН: Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, Институт радиотехники и электроники ИРЭ РАН и другими.



СОБЫТИЯ

DCCN-2018

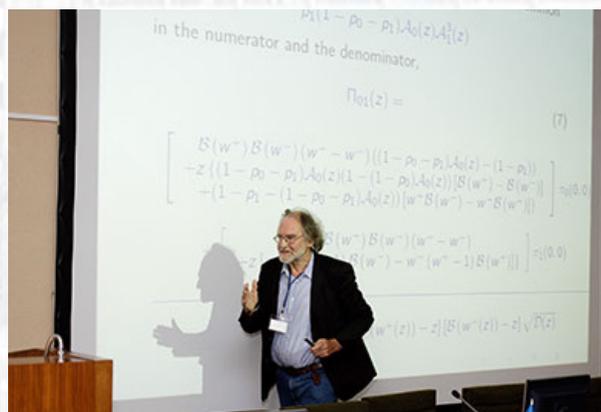
В этом году впервые в программе присутствовала и эффективно работала секция робототехники. На ней, в частности, обсуждались вопросы создания телекоммуникационных систем с использованием беспилотных летательных аппаратов как автономного, так и привязного типа.

В работе конференции участвовало много молодых специалистов, которые составили приблизительно половину всех участников.

Издан сборник трудов конференции; по соглашению с издательством Springer был также издан индексируемый в WoS и Scopus сборник «Communications in Computer and Information Science» избранных докладов, рекомендованных программным комитетом.

Профессор В.М. Вишнеvский: *«В европейских странах и США, а последнее время и в Китае ежегодно проводится большое количество международных конференций по теории и практике создания телекоммуникационных сетей. Наша конференция – пожалуй, единственная в России в этой области».*

Оргкомитет DCCN приступает к подготовке следующей, 22 конференции DCCN-2019, которая состоится через год.





1-3 октября 2018 г. в ИПУ РАН прошла одиннадцатая международная конференция «Управление развитием крупномасштабных систем MLSD-2018».

В ходе работы конференции был затронут широкий спектр теоретических и прикладных вопросов управления развитием крупномасштабных систем.

О наиболее актуальных проблемах говорилось в открывающем конференцию пленарном докладе академика РАН С.Н. Васильева и д.т.н. проф. А.Д. Цвиркуна.

Тематика конференции, как всегда, охватывала многие области функционирования народного хозяйства и общества, где находят свое применение крупномасштабные системы. В частности, освещались такие темы, как:

- Новые подходы к управлению научно-технологическим развитием энергетики;
- Будущие электроэнергетические системы и проблемы управления их режимами;
- Модели оптимального управления развитием нефтяных месторождений;
- Повышение энергоэффективности при разработке программ долгосрочного развития и повышения операционной эффективности предприятий нефтепереработки и нефтехимии;

- Механизмы управления крупномасштабными транспортно-экономическими системами ;
- Формирование авиатранспортных систем на базе группировок беспилотных летальных аппаратов;
- Цифровая медицина для главного врача;
- Прогнозирование и планирование в ходе международных переговоров;

По традиции, большое внимание было уделено различным аспектам экономики:

- Проблемы и возможности формирования прогрессивной модели экономики;
- Управление глобальными цепочками создания стоимости;
- Подход к моделированию развития крупномасштабных систем на примере рынка нефти;
- Структурный анализ экономического роста России: две задачи индустриализации;



В программе этого года появилось новое направление, об актуальности которого в последнее время много говорится с самых высоких трибун: цифровая экономика. Оно было представлено такими темами, как:

- Экономическое пространство в эпоху цифровой экономики: возможные тренды;
- Цифровая экономика и умная экономика: проблемы и перспективы;

Это далеко не полный перечень тем докладов, прозвучавших в течение трех дней работы конференции.

В мероприятии приняли участие исследователи из Европы, США, Юго-Восточной Азии, ближнего зарубежья, а также из многих российских университетов и научных центров.

Конференция проводилась при финансовой поддержке РФФИ, кроме того, конференция имеет информационную поддержку Российской секции IEEE. По материалам конференции планируется к публикации сборник трудов в электронной библиотеке IEEE Xplore (с последующей индексацией в Web of Science и Scopus).



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

Семинар им. Кулебакина

19 сентября 2018 года в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН состоялось очередное заседание Научного семинара по проблемам авиационно-космической электроэнергетики имени академика В.С. Кулебакина.

В работе семинара приняли участие 38 человек из 13 организаций, в том числе студенты и молодые специалисты.

Основным докладчиком на семинаре был доктор химических наук, профессор Добровольский Юрий Анатольевич – руководитель Центра компетенций НТИ при Институте проблем химической физики РАН «Новые и мобильные источники энергии».

На семинаре обсуждались проблемы и перспективы развития химических источников энергии в авиационном транспорте.

Организаторы семинара: Научный совет РАН «Электрофизика, электроэнергетика и электротехника», Академия электротехнических наук РФ, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН и Ассоциация «Электропитание».



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

Семинар «Управление наукой»

После летнего перерыва возобновил свою работу семинар «Проблемы организации и управления научными исследованиями и разработками», совместно проводимый ИПУ РАН и НИЦ им. Н.Е. Жуковского.

26 сентября состоялось первое заседание осеннего сезона, на котором обсуждались перспективы развития российской фундаментальной и прикладной науки в свете майского Указа Президента 2018 года.

С докладами выступили д.т.н., профессор А.Н. Райков, действительный государственный советник Российской Федерации 3-го класса, в.н.с. ИПУ РАН (доклад «Особенности стратегического планирования развития науки») и А.В. Крутов, к.полит.н., с.н.с. НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского»

(доклад «Национальный проект «Наука» как инструмент государственной научно-технологической политики»).



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

Мы – победители!

В конце августа во Владивостоке прошел первый этап всероссийских соревнований по морской робототехнике [«АКВАРОБОТЕХ-2018»](#).

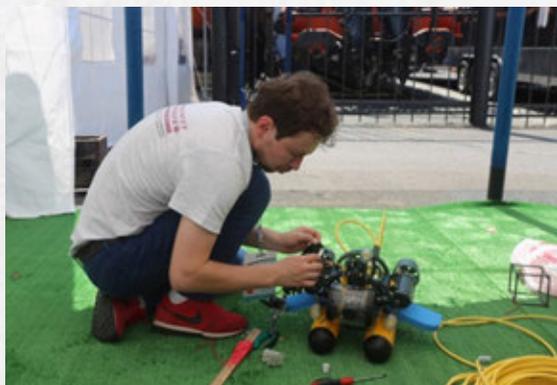
Организаторами первенства выступают Фонд перспективных исследований и коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации при поддержке Минобороны России, Минвостокразвития России, Минобрнауки России, АО «Объединенная судостроительная корпорация», Дальневосточный федеральный университет, Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского, Фонд Росконгресс.

Команда ИПУ РАН в составе: А.В. Абдулов, А.Н. Абраменков, В.М. Бородуля, А.О. Санько, М.П. Фархадов с миниатюрным подводным аппаратом «Малахит» заняла первое место среди разработчиков и производителей телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов класса А.

Преодолев многочисленные препятствия и сложности, включая транспортировку многокилограммового оборудования во Владивосток, вопреки сложной погоде и волнению в океане наши победители смогли, управляя маленьким подводным роботом, благополучно выполнить все конкурсные задания: пройти под водой требуемый маршрут, найти и собрать специально заложенные предметы.

О нашей победе читайте [статью в «Известиях»](#) и смотрите [репортаж на ТВЦ](#).

Гордимся победителями!



В НАЧАЛО



ИНТЕРВЬЮ

Лев Ильич Розоноэр родился в 1931 году, и в его судьбе нашли отражение события самого сложного периода отечественной истории: часто отвратительные, порой трагические, но также и прекрасные. Потеряв отца в раннем детстве в разгар сталинских репрессий, не имея возможности поступить в МГУ из-за политики государственного антисемитизма, с которой он сталкивался еще не раз, Л.И. Розоноэр, тем не менее, нашел свой путь в науке, который привел его в ИАТ.

Лев Ильич вспоминает о детстве и юности, проходивших в тяжелые для страны годы, много рассказывает о своем наставнике в Институте М.А. Айзермане, о таких выдающихся ученых ИАТа, как А.А. Фельдбаум, Я.З. Цыпкин и других, о работе, о коллегах, которых называет «лаборатория друзей».

«Когда меня спрашивают, как я жил в Советском Союзе, я говорю, что жил не в Советском Союзе, а со своей семьей и с друзьями на работе», говорит ученый.

Полностью посмотреть видеоинтервью со Львом Ильичем Розоноэром можно [здесь](#).

ВИДЕОИНТЕРВЬЮ С Л.И. РОЗОНОЭРОМ



ИНТЕРВЬЮ С Ю.В. МИТРИШКИНЫМ



Главный научный сотрудник ИПУ РАН доктор технических наук, профессор Физического факультета МГУ Ю.В. Митришкин дал интервью нашему изданию. Юрий Владимирович рассказывает о современном состоянии исследований в термоядерной энергетике, о том, что такое «Токамак» и какие задачи управления возникают в этих сложных устройствах, о своих подходах к решению этих задач и о команде молодых ученых под его руководством. Полностью интервью Ю.В. Митришкина читайте [здесь](#).



В НАЧАЛО



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛОВ ИПУ РАН, ВЫШЕДШИХ К НАСТОЯЩЕМУ НОМЕРУ

Автоматика и телемеханика. № 6 за 2018 г.

Автоматика и телемеханика. № 7 за 2018 г.

Автоматика и телемеханика. № 8 за 2018 г.

Проблемы управления. № 5 за 2018г.

Управление большими системами. Выпуск 74

Управление большими системами. Выпуск 75

Автоматизация в промышленности. № 7 за 2018 г.

Автоматизация в промышленности. № 8 за 2018 г.

Автоматизация в промышленности. № 9 за 2018 г.



В НАЧАЛО



НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

1. **Юркевич Е.В.** Виртуализация инжиниринга процессов управления стойкостью космического аппарата к электрофизическим воздействиям: монография / Е.В. Юркевич, А.Г. Полетыкин, Г. Промыслов, И.А. Степановская, Л.Н. Крюкова. – М.: ИПУ РАН, 2018. – 168 с. – ISBN 978-5-91450-215-4.

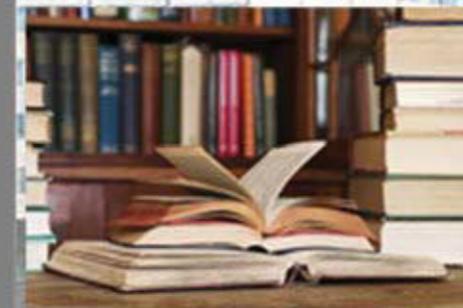


2. **Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2018):** материалы Одиннадцатой междунар. конфер., 1 - 3 окт. 2018 г., Москва: в 2-х т. / Ин-т проблем упр. им. В.А.Трапезникова Рос.акад. наук; под общ. ред. С.Н.Васильева, А.Д.Цвиркуна. – Т. 1: Пленарные доклады, секции 1 - 7. – М.: ИПУ РАН, 2018. – 498 с. – ISBN 978-5-91450-218-5.



- Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2018):** материалы Одиннадцатой междунар. конфер., 1 - 3 окт. 2018 г., Москва: в 2-х т. / Ин-т проблем упр. им. В.А.Трапезникова Рос.акад. наук; под общ. ред. С.Н.Васильева, А.Д.Цвиркуна. – Т. 2: Секции 8 - 16. – М.: ИПУ РАН, 2018. – 552 с. – ISBN 978-5-91450-219-2.

3. **"СОЦИОФИЗИКА И СОЦИОИНЖЕНЕРИЯ'2018"** : труды Второй всероссийской междисциплинарной конференции. Локальное электронное издание. – ISBN 978-5-91450-216-1.



В НАЧАЛО



ПРОФСОЮЗНЫЕ НОВОСТИ

В конце сентября группа сотрудников Института посетила Грузию. За несколько насыщенных дней энергичные туристы осмотрели достопримечательности Тбилиси, волшебную природу и прекраснейшие храмы Мцхеты, посетили могилу директора Института с 1987 по 2006 год академика АН Грузии Ивери Варламовича Прангишвили. Все три закавказские республики осмотрены. Куда любители путешествий отправятся в следующий раз – скоро узнаем.

ЭКСКУРСИЯ В ГРУЗИЮ



В НАЧАЛО





ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Над номером работали: И.Н. Барабанов, В.П. Михайлов,

И.Г. Татевосян

Октябрь 2018

© ИПУ РАН



В НАЧАЛО