



Слово директора

События

Интервью

Журналы

Физика и Лирика

Профсоюзные новости

Выходные данные

ВЫПУСК № 6

июль 2018 г.

СЛОВО ДИРЕКТОРА

Дорогие читатели!

Вы открыли второй за этот год (или шестой по счету) номер Информационного бюллетеня ИПУ. Это некоторый отчет – или обзор – по итогам первого полугодия.

Что важного и интересного произошло за это время? Много всего.

Прежде всего, хочу сказать о том, что внешняя среда продолжает испытывать нас на прочность своей, уже привычной, нестабильностью. ФАНО преобразовано в Министерство науки и высшего образования, и пока непонятно, какие изменения это принесет. Но мы готовимся жить по-новому, нас не испугают никакие нововведения. В каком-то смысле неопределенность уже стала в нашей жизни привычной. В конце концов, кто лучше нас знает, как управлять в условиях неопределенности?

Мы продолжаем развивать в Институте новые направления и привлекать новые кадры. В этот раз для конкурса на замещение научных должностей было решено максимально расширить возможности поиска ценных кадров. И, судя по обратной связи (более 80 заявок), Институт становится привлекательным и активно функционирующим работодателем.

Как всегда, было много научных мероприятий. Причем эта весна была особенно богата яркими и значимыми событиями: среди них очередная конференция Е.С. Пятницкого; вторая по счету, но первая, организованная ИПУ, конференция по социофизике; проведенные на территории ИПУ заседания Бюро ОЭМПУ РАН и Совета по робототехнике; традиционная молодежная научная школа Б.Т. Поляка «Управление, информация и оптимизация»; другие наши регулярные семинары и конференции. Подробнее обо всех мероприятиях читайте в Бюллетене.

Уверенно обретает свои черты наш институтский музей – выставка прикладных разработок. Организаторской командой проделана громадная работа – и у музея есть уже четкие контуры. И вот тут я, пользуясь случаем, призываю всех сотрудников Института: несите возможные экспонаты – приборы, аппараты, книги, грамоты и прочие артефакты! Когда-то вы вошли в историю науки результатами своих исследований, теперь нужно задокументировать это в виртуальной истории, хранимой музеем ИПУ.

Еще внутри Бюллетеня вы найдете фотоотчеты о культурной жизни Института: праздновании Дня Победы, экскурсии в Ботанический сад МГУ и экскурсии в Азербайджан, организованной Профкомом.

Начинается сезон отпусков. Желаю всем хорошего летнего отдыха и хорошей погоды!

Ваш
Д.А. Новиков



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

5 апреля 2018 г. в рамках Московского экономического форума в ИПУ РАН прошли Двадцать шестые Друкеровские чтения «Цифровые перспективы индустриальной экономики». В работе этой международной конференции традиционно принимают участие исследователи, чьи научные интересы находятся на стыке современных областей экономической науки: управления инновациями, институциональной экономики и стратегического менеджмента.

В работе конференции приняли очное участие представители таких ведущих учебно-научных центров страны, как РЭУ им. Г.В. Плеханова, НИУ–ВШЭ, Финансового университета при Правительстве РФ, Университета МГИМО, а также коллеги из Оренбурга, Орла, Донецка, Караганды, Братиславы, Перми, Новочеркасска.

Было заслушано 19 докладов, 9 из которых были прочитаны сотрудниками ИПУ РАН. Тематика докладов касалась управления технологическими сдвигами, стратегий инновационного развития России и мирового хозяйства, становления цифровой экономики в отраслях и отдельных регионах.

Тексты более чем 50 докладов, представленных на конференцию, по итогам рецензирования были рекомендованы к изданию и уже опубликованы в научном журнале «Друкеровский вестник», входящем в Перечень ВАК по экономическим наукам, в №№ 1-3 за 2018 г.

ДРУКЕРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ



СЕНЧАГОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

10 апреля 2018 г. в ИПУ прошла 2-я международная научно-практическая конференция «Сенчаговские чтения», посвященная памяти доктора экономических наук, профессора, академика РАН, заслуженного экономиста России Вячеслава Константиновича Сенчагова. Темой конференции этого года стала «Оценка рисков и угроз экономической безопасности России 2018 – 2020 гг.»

Конференция проводилась совместно Институтом экономики РАН и Институтом проблем управления РАН им. В.А. Трапезникова. Сопредседателями оргкомитета стали И.В. Караваева, д.э.н., профессор, д. член РАН, руководитель сектора экономической безопасности ИЭ РАН, и Р.М. Нижегородцев, д.э.н., профессор, д. член РАН, зав. лабораторией ИПУ РАН.

В программу конференции вошли доклады, охватывающие разные сферы народного хозяйства, влияющие на экономическую безопасность страны: финансовый сектор, страхование и пенсионную систему, промышленность и опасность деиндустриализации, борьбу с экономической преступностью, институт интеллектуальной собственности, инвестиционные процессы, развитие управленческих кадров, фундаментальную науку и т.д.

Второй день конференции проходил в Институте экономики РАН.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

24 апреля 2018 г. в ИПУ РАН прошло Заседание Бюро ОЭММПУ РАН «Современные проблемы управления». Были заслушаны три доклада научных сотрудников ИПУ РАН:

- члена-корреспондента РАН Д.А. Новикова, директора Института «ИПУ РАН и современные тренды теории управления и ее приложений»;
- д.ф.-м.н. А.Г. Кушнера, заведующего лабораторией №6 «Методы управления в нелинейных системах с распределенными параметрами с приложениями к задачам разработки залежей природных углеводородов»;
- д.т.н. В.М. Вишневого, заведующего лабораторией № 69 «Децентрализованные системы группового управления, навигации и связи для робототехнических воздушных комплексов».

Работа Бюро сопровождалась испытанием беспилотного летательного аппарата с привязной высотной платформой.



СЕССИЯ ОТДЕЛЕНИЯ РАН



ЗАСЕДАНИЕ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ВПК РФ ПО ПРОБЛЕМНЫМ ВОПРОСАМ СОЗДАНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ВОЕННОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

17 мая 2018 г. в ИПУ РАН состоялось заседание Рабочей группы научно-технического совета ВПК РФ по проблемным вопросам создания робототехнических комплексов военного и специального назначения.

В приветственном слове директор ИПУ член-корр. РАН Д.А. Новиков указал на то, что на данный момент актуальным направлением научных разработок служит уже не управление единичным робототехническим аппаратом, а управление группами непилотируемых аппаратов. Он отметил, что, к сожалению, решение данной проблемы обычно возлагается на программистов, причем занимающихся узкими вопросами: такими, как техническое зрение и др., в то время как данная задача требует комплексного подхода. Кроме того, директор ИПУ упомянул основную, на его взгляд, отечественную проблему данной научной области: это отнюдь не отсутствие научно-технической базы, а отсутствие единых стандартов. В ходе работы заседания Совета докладчики касались разных сторон упомянутых проблем и задач.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

ЗАСЕДАНИЕ УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ ПРЕЗИДИУМА РАН «ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ МНОГОУРОВНЕВОГО ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КОНФЛИКТА И КООПЕРАЦИИ»

В этот же день в Институте прошло второе регулярное заседание участников программы Президиума РАН «Теория и технологии многоуровневого децентрализованного группового управления в условиях конфликта и кооперации».

В ходе встречи обсуждались текущие вопросы работы по программе, а также прошла демонстрация многофункциональной высотной беспилотной платформы, разработанной Лабораторией управления сетевыми системами ИПУ РАН под руководством д.т.н., профессора В. М. Вишневого.

В программе участвуют 12 институтов РАН из Владивостока, Екатеринбурга, Иркутска, Казани, Москвы, Петрозаводска, Самары, Санкт-Петербурга и Таганрога. Её цель – поиск решений для реализации достижений теории в конкретных областях интеллектуального управления, а именно, производственными, автономным роботизированными, энергетическими, телекоммуникационными и транспортно-логистическими системами, а также решение ряда фундаментальных задач в сфере управления распределенным многоуровневыми сетевыми системами. Программа рассчитана на три года, с 2018 по 2021 гг.

По мнению координатора программы, Д.А. Новикова, члена-корреспондента РАН, директора ИПУ РАН, программа предполагает взаимодействие сильнейших научных учреждений страны, каждый из которых обладает уникальными компетенциями в представленных областях. Такая синергия должна самым позитивным образом сказаться на решении современных масштабных фундаментально-научных технологий институтами РАН.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОЦИОФИЗИКА И СОЦИОИНЖЕНЕРИЯ» И ШКОЛА-СЕМИНАР ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ОСНОВЫ СОЦИОИНЖЕНЕРИИ»

21-22 мая 2018 г. в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (ИПУ РАН) в рамках [Всероссийской конференции «Социофизика и социоинженерия»](#) прошли занятия школы-семинара для молодых ученых «Основы социоинженерии».

В работе семинара приняли участие студенты, аспиранты и молодые ученые из университетов и научных центров Москвы, Санкт-Петербурга, Владимира, Перми, Ижевска, Воронежа, Владикавказа и других городов.

Программа Школы-семинара включала лекции и мастер-классы известных российских ученых и популяризаторов науки: физиков, математиков и экономистов. В первый день перед участниками выступили профессор А.В. Леонидов (ФИАН, МФТИ) с лекцией на тему: «Эконофизика и социофизика», д.ф.-м.н. А.В. Савватеев (ЦЭМИ РАН, ВШЭ) с лекцией «Теория игр вокруг нас», и к.э.н. В.Х. Эченикэ (МГУ) – «Прогнозирование численности и структуры населения России: методы и результаты». В этот же день у слушателей была возможность принять участие сразу в двух мастер-классах: «Возможности системы агентного моделирования РДС (расчет динамических систем)» под руководством д.т.н. М.Х. Дорри и Д.Н. Федянина (ИПУ РАН) и «Деловые игры как инструмент исследования социальных и экономических систем» под руководством д.т.н. Н.А. Коргина и к.т.н. В.О. Корепанова (ИПУ РАН). Во второй день также были прочитаны три лекции: чл.-корр. РАН К.В. Анохина (МГУ, Курчатовский центр) «Мозг как сеть и разум как сеть? Вызовы математике»; д.ф.-м.н. К.В. Воронцова (МФТИ) «Области использования машинного интеллекта» и профессора И.А. Евина (МФТИ) «Сложные социальные сети». Учебную программу завершил мастер-класс к.ф.-м.н. С.Н. Кольцова (НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург) «Тематическое моделирование и его применение в социологии».

23 мая открылась основная конференция «Социофизика и социоинженерия».

Состоявшаяся конференция – это междисциплинарная научная дискуссионная площадка, где обсуждалось применение моделей и методов точных наук, прежде всего математики и физики, в прогнозировании и управлении процессами в экономике и социальных системах. Это уже вторая конференция по социофизике: первая состоялась в 2015 г. в МГУ им. М.В. Ломоносова.

Открывая первое пленарное заседание, директор ИПУ РАН член-корр. РАН Д.А. Новиков сказал о том, что стремление математиков и физиков применить привычные для них методы в общественных науках вполне естественно. Здесь идет речь о применении методов «сильных» наук к предметам «слабой» науки.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

И это касается не только социологии, к примеру, такую же конструкцию имеет математическая психология. Если же обратиться к истории, то термин «социофизика», вопреки распространенному мнению, возник вовсе не 20 или 30 лет назад: «отец социологии» Огюст Конт (30-е годы XIX-го века) первоначально называл социологию физикой общества. Обращение к физике для глубокого познания предмета естественно, ведь именно физика объясняет основу, к какой бы области знаний не относился предмет исследований.

Основы функционирования и развития общества и призвана понять и объяснить социофизика – гуманитарная физика, или (по определению д.х.н. Ю.Л. Словохотова) – физика «с человеческим лицом». О том, что во многом именно с помощью социофизики и социоинженерии человечеству предстоит отвечать на проблемы и вызовы, которые готовит нам будущее, говорили и участники конференции в своих выступлениях и интервью.



Д.ф.-м.н., профессор А.Ю. Хренников (Университет им. Линнея, Швеция) сказал, что, по его мнению, в будущем будет большое разнообразие наук, и социофизика – одна из этой большой палитры. Она имеет, в какой-то мере, объединяющее значение. Вся наука в целом – это многогранник, и социофизика – одно из его ребер, несущее свою нагрузку. Наступает эра человеко-машинного интеллекта, считает профессор, но недостаточно просто создать искусственный мозг и искусственную психику. Это всего лишь первый этап, а далее потребуется передать искусственному интеллекту всю человеческую культуру, которая находится в обществе. Нас ожидает длительный этап человеко-машинного общения и человеко-машинной экономики, когда человеческие ценности будут понемногу передаваться машинному интеллекту. Это опасный и нестабильный период, поэтому процесс перетока ценностей он должен быть контролируемым, а осуществлять этот контроль придется, используя методы социофизики и социоинженерии.



Иностраный член РАН А.А.Акаев (МГУ) рассказал о социальных последствиях масштабного применения цифровизации и роботизации капиталистического хозяйства. Конечно, это будет оказывать существенное влияние на качество продукции: товары и услуги будут производиться в соответствии с индивидуальными предпочтениями потребителей. Но при этом, к сожалению, считает А.А. Акаев, наступает эпоха вытеснения роботами людей с рынка труда. И это уже не только автоматизация тяжелого неквалифицированного труда, как было 70 лет назад – сейчас наступает новый этап, когда на авансцену выступают роботы с элементами искусственного интеллекта, способные вытеснить специалистов, составляющих средний класс. Но средний класс составляет основу современных демократий, служит опорой стабильности в государстве. Поэтому с его исчезновением станут возникать очень большие проблемы – социальные и политические.



СОБЫТИЯ

Д.ф.-м.н., профессор Л.А. Петросян (СПбГУ) говорил о проблеме динамической устойчивости долгосрочных соглашений в экологической и социально-политической сферах. По его словам, единственная верная форма отношений в обществе – это устойчивая кооперация, предполагающая заключение таких соглашений, которые оставались бы выгодными всем сторонам на протяжении всего времени их действия. И для этого нужно использовать уже имеющийся математический аппарат.

Большое внимание было уделено теме математического моделирования. В частности, темой пленарного доклада к.ф.-м.н. С.А. Шумского стало «Моделирование работы мозга с позиций машинного обучения».

Много говорилось о сетевых структурах. Им были, в частности, посвящены доклады д.ф.-м.н., профессора А.М. Райгородского (МФТИ) и Д.А. Новикова (ИПУ РАН).

Также в конференции приняли участие социологи, психологи, экономисты и представители других наук.

Всего было подано 220 докладов. 382 автора из России, Белоруси, Украины, Казахстана, Швеции, Франции, Великобритании, США, Голландии представляли более 150 различных организаций. Прозвучало 11 пленарных докладов и более 130 докладов в рамках 27 заседаний секций, объединенных в 5 параллельных тематических потоков.

Помимо напряженной работы участников конференции ожидала лекция по истории Института, которую провел д.т.н., профессор М.Х. Дорри, и две – в рамках Школы и основной конференции - экскурсии в Ботанический сад МГУ для осмотра цветущей коллекции сирени.

Страница конференции: <http://soc-phys.ipu.ru/>



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «УСТОЙЧИВОСТЬ И КОЛЕБАНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ» (КОНФЕРЕНЦИЯ ПЯТНИЦКОГО)

30 мая - 1 июня 2018 г. 2018 г. в ИПУ РАН состоялась XIV Международная конференция «Устойчивость и колебания нелинейных систем управления» (Конференция Пятницкого).

Конференция Пятницкого ведет свою историю с конца 1980-х гг. и проходит один раз в два года. Организатор мероприятия 2018 г. - Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН при поддержке Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской академии наук, информационная поддержка: IEEE Russia section, финансовая поддержка: ФАНО России, РФФИ (проект № 18-01-20029-г).



В сферу научных проблем, охватываемую конференцией, входят такие направления, как общие вопросы теории устойчивости движения и теория колебаний, вопросы управляемости, наблюдаемости и стабилизации, робастная устойчивость, управление механическими системами, задачи управления гибридными системами и системами с переключениями. В последние годы особую актуальность приобретают также вопросы устойчивости и стабилизации в сетевых и взаимосвязанных системах.

В конференции приняли участие 167 ученых из Армении, Белоруссии, Великобритании, Германии, Мексики и России.

На конференции были представлены 154 секционных и 6 пленарных докладов.

С пленарными докладами выступили:

Dr. David Angeli (Imperial College of London): Input-to-state stability of systems with complex dynamics;

Professor Yuri Orlov (El Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, Mexico): Lyapunov functions of discontinuous systems;

Член-корр. РАН, зав. кафедрой математического моделирования МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.П. Крищенко: Исследование нелинейных систем методом локализации;

Академик РАН, зав. кафедрой системного анализа ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова

А.Б. Куржанский: О дорожной карте в теории управления. Математические задачи;

Ю.В. Митришкин, профессор Физического факультета МГУ, главный научный сотрудник ИПУ РАН: Управление плазмой в токамаках;

Академик РАН Ф.Л. Черноусько (ИПМех РАН): Оптимальное управление движением системы двух тел.

В первый день работы конференции состоялся дружеский ужин для участников конференции.

Страница конференции: <http://stab18.ipu.ru/ru>.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

СЕССИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА, ПОСВЯЩЕННАЯ ОТЧЕТАМ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ШКОЛ ИПУ

6 и 7 июня прошла Сессия Ученого совета ИПУ, посвященная отчетам молодежных научных школ.

По мнению ведущего Сессии, ученого секретаря Института д.т.н. В.Г. Лебедева, можно наблюдать повышение научного уровня школ и отсутствие критического разрыва между лидерами и школами, уступающими им по рейтингу.

В этом году число школ ИПУ уменьшилось в связи с вводом нового Положения о Молодежных научных школах. Но в целом средний уровень школ заметно вырос.

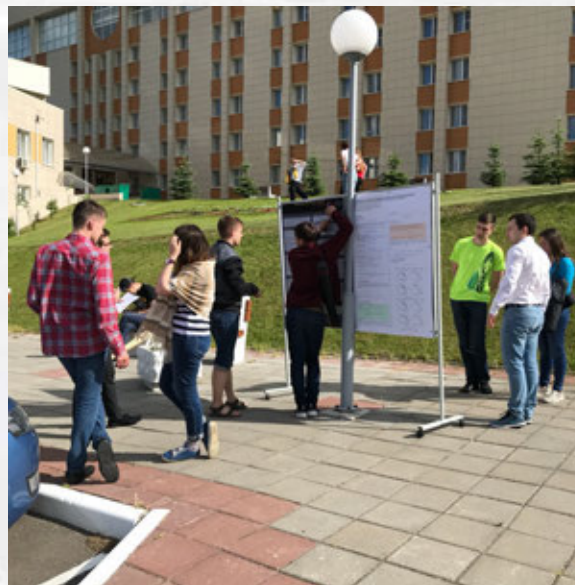
X ТРАДИЦИОННАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА «УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ»

10-15 июня Традиционная молодежная Школа «Управление, информация и оптимизация» под руководством Б.Т. Поляка собрала учеников уже в десятый раз. В этом году, как и в прошлом, Школа базировалась на базе отдыха Вороново (Новая Москва).

Лекционную часть представляли профессор А.Ю. Горнов (Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН): «Вычислительные технологии решения задач оптимального управления»; профессор P. Richtarik (King Abdullah University of Science and Technology, Саудовская Аравия): «Stochastic quasi-gradient methods: variance reduction via Jacobian sketching» и «Variance reduction via gradient sketching»; А.А. Рыжов (Сколтех): «Машинное обучение для управления микроклиматом»; профессор К.В. Воронцов (Лаборатория машинного интеллекта МФТИ): «Вероятностное тематическое моделирование: опыт построения прикладной теории»; профессор Л.Б. Рапопорт (ИПУ РАН): «Теория управления в точном земледелии»; Ф. Стонякин (Крымский федеральный университет): «Адаптивные методы для вариационных неравенств»; профессор В.Ю. Протасов (НИУ ВШЭ): «В поисках устойчивости»; профессор Г.А. Кабатянский (НИУ ВШЭ): «Коды, исправляющие ошибки, как задачи оптимизации».

Помимо лекций в учебную программу входили постерная сессия и выступления молодых ученых. Было отведено время для дебатов.

Программа отдыха включала киноклуб, интеллектуальные игры («Что? Где? Когда?» и т.п.) и много разнообразного спорта.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР «ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНЫМИ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ»

Продолжает свою работу научный семинар «Проблемы управления автономными робототехническими комплексами».

9 апреля 2018 г. с докладом «Анализ тенденций развития телекоммуникационных технологий, систем связи и управления на базе беспилотных привязных летательных аппаратов» выступил Нгуен Зуи Фьонг (Социалистическая Республика Вьетнам), аспирант МФТИ.

23 апреля было заслушано выступление А.В. Полтавского, ведущего научного сотрудника лаборатории № 69 «Управление сетевыми системами».

21 мая с докладом на тему «Методы и алгоритмы централизованного планирования совокупности неконфликтных траекторий для группы интеллектуальных агентов (мобильных роботов)» выступил кандидат физико-математических наук К.С. Яковлев, ведущий научный сотрудник ФИЦ ИУ РАН (лаб. 0-2 «Динамические интеллектуальные системы», ИСА РАН), доцент ФКН НИУ ВШЭ.

4 июня состоялся выездной расширенный рабочий семинар в МАИ (НИУ). Дискуссия была продолжена заочно, обсуждалась тема «Об официальных российских подходах к выработке рабочего определения и базовых функций смертоносных автономных систем вооружений».

18 июня семинар состоял из нескольких докладов «на свободную тему»: «Освещение отечественных и зарубежных достижений робототехники, киберфизических систем и других перспективных интеллектуализированных технологий в современных средствах массовой информации». Выступали С.А Тюрин другие. Эта встреча была одновременно организована и предложена и как «вебинар».

За достаточно короткое время семинар заслужил репутацию интересного с научной и практической точки зрения мероприятия, постоянно расширяет тематические рамки и находит новые, современные организационные формы.



СОБЫТИЯ

СЕМИНАР «ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ»

За прошедший период состоялись два заседания семинара «Проблемы организации и управления научными исследованиями и разработками».

28 марта 2018 г. в Институте прошло очередной, третий по счету, семинар, программу составляли два доклада.

Первый доклад «ПРНД 2.0. Объективная реальность» представила группа авторов из Института проблем управления: н.с. лаб. 17 А.В. Абдулов, с.н.с. лаб. 31 к.т.н. Е.Ф. Жарко, н.с. лаб. 79 Е.А. Сакрутина и с.н.с. лаб. 41 к.ф.-м.н. К.Р. Чернышев. Доклад был посвящен принципам, которые, по мнению авторов, целесообразно положить в основу формирования управлением фонда материального стимулирования в научных организациях России на современном этапе. Был проведен анализ текущей ситуации и условий дополнительного финансирования, которое выделяется научным организациям с целью повышения эффективности деятельности. Были предложены подходы к решению задачи распределения стимулирующих выплат, направленные на увеличение количества и качества научной продукции. Особое внимание было уделено тому факту, что стимулирующие выплаты должны способствовать той ситуации, когда для ученого основным местом работы является научная организация.

Второй доклад представил д.т.н., член-корреспондент РАН, 1-й заместитель генерального директора НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» К.И. Сыпало. В своем докладе он представил анализ центров компетенций в авиационной науке на примере предприятий, входящих в НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского». Анализ проводился в соответствии с двумя методиками – «структурно-функциональной» и «иерархической» и учитывал характерные особенности авиационной науки, включающей весь цикл работ, начиная от фундаментальных исследований и заканчивая серийным производством продукции.

В заключение заседания ученый секретарь семинара д.э.н. В.В. Клочков сделал объявление о том, что следующее заседание, которое пройдет 26 апреля 2018 года, будет организовано в формате конференции.

25 апреля прошло четвертое заседание семинара, посвященное последним научным результатам, полученным в различных подразделениях Высшей школы экономики - ведущего российского наукометрического исследовательского центра.

Программа семинара включала три выступления.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

СЕМИНАР «ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ»

С докладом «Популярные библиометрические индикаторы: сходства и различия» выступил А.Н. Субочев, к.ф.-м.н., с.н.с. Международной научно-учебной лаборатории анализа и выбора решений (НИУ ВШЭ). В сравнительной перспективе были рассмотрены семь популярных библиометрических индикаторов: классический импакт-фактор, пятилетний импакт-фактор, индекс оперативности, индикатор влиятельности статей, индекс Хирша, показатели SNIP и SJR. Обсуждались различия и сходства методологии их расчета. Был проведен сравнительный корреляционный анализ. Обсуждалась проблема агрегирования библиометрических рейтингов.

Ф.Т. Алескеров, заведующий лабораторией №25 «Теории выбора и анализа решений им. М.А. Айзермана» ИПУ РАН, заведующий Международной научно-учебной лаборатории анализа и выбора решений (НИУ ВШЭ) выступил с докладом на тему «Значимость основных российских и международных экономических журналов: сетевой анализ». Доклад был подготовлен коллективом авторов из ИПУ РАН и НИУ ВШЭ и посвящен выявлению системно-значимых западных экономических журналов в сетях, которые возникают в результате анализа кросс-цитирований в этих журналах. Автором были использованы новые индексы ближних и дальних взаимодействий как оптимальные инструменты метода анализа кросс-цитирования. Проведен анализ для 100 западных экономических журналов.

Доклад «Анализ больших данных в наукометрии и управлении исследованиями и разработками» И.Ф. Кузьмина, заведующего отделом информационно-аналитических систем Института статистических исследований и экономики знаний (НИУ ВШЭ) рассказывал о возможностях системы семантического анализа больших массивов текстовых данных iFORA, разработанной в Институте статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ. Были рассмотрены направления использования текст-майнинговых технологий в стратегической аналитике.

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР ПО ПРОБЛЕМАМ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.С. КУЛЕБАКИНА

19 июня 2018 г. 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 32 человека из 17 организаций, в том числе студенты и молодые специалисты.

На семинаре обсуждались проблемы и перспективы развития криогенных электрических машины для транспортных установок.

С основным докладом на тему «Бортовые криогенные электрические машины» выступил д.т.н., профессор кафедры «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы» (310) Московского авиационного института (национальный исследовательский университет) В.Т. Пенкин.

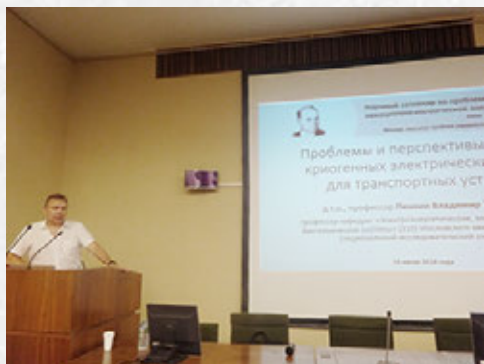
В рамках работы семинара выступили представители АО «Технодинамика», АО «Аэроэлектромаш», МАИ, НИУ «МЭИ» и др. Участники семинара отметили важность и актуальность

проблем, обсуждаемых на заседаниях семинара.

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

Ученый секретарь семинара: д.т.н., с.н.с. А.О. Давидов.

<http://www.ipu.ru/conference/workshops/local/aerospace-electric-power-industry-problems>



ИНТЕРВЬЮ

СТРАСТЬ К ПОИСКУ И ИСПРАВЛЕНИЮ ОШИБОК. ВИДЕОИНТЕРВЬЮ С М.Ф. КАРАВАЕМ

Доктор технических наук, заведующий лабораторией № 27 «Технической диагностики и отказоустойчивости» Михаил Федорович Каравай рассказывает о своей учебе в МАИ и на Мехмате МГУ, о возникшем еще в школе интересе к радиотехнике – обо всем том, что в итоге привело его в ИПУ; делится воспоминаниями о коллегах и наставниках в Институте, о своей страсти к поиску и исправлению ошибок – тому, что стало основой его работы в ИПУ, о своем научном руководителе члене-корреспонденте РАН П.П. Пархоменко, молодежной научной школе П.П. Пархоменко, стройотрядах 1969 г., лыжной секции и походах, о дружбе и всем том, что всегда составляло «дух ИАТа».

<https://www.youtube.com/watch?v=T3XZZI71TAA&index=9&list=PL6VRZz38PrqNTS...>



В НАЧАЛО



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛОВ ИПУ РАН, ВЫШЕДШИХ К НАСТОЯЩЕМУ НОМЕРУ

Автоматика и телемеханика. №2 за 2018 г.

Автоматика и телемеханика. №3 за 2018 г.

Автоматика и телемеханика. №4 за 2018 г.

Автоматика и телемеханика. №5 за 2018 г.

Проблемы управления. №2 за 2018г.

Проблемы управления. №3 за 2018г.

Проблемы управления. №4 за 2018г.

Управление большими системами. Выпуск 73

Автоматизация в промышленности. №4 за 2018 г.

Автоматизация в промышленности. №5 за 2018 г.

Автоматизация в промышленности. №6 за 2018 г.



В НАЧАЛО



ЭКСКУРСИЯ В БОТАНИЧЕСКИЙ САД МГУ



Выше уже упоминалось, что в культурную программу конференции «Социофизика и социоинженерия» входила экскурсия в Ботанический сад МГУ. Проводилась она два раза: для слушателей молодежной школы-семинара «Основы социоинженерии» и для участников основной конференции. Программа была одна и та же: прогулка по аллеям, где представлена коллекция сирени, в те дни находящейся на пике цветения. После напряженной работы в ходе конференции, докладов, дискуссий и напряженного общения делегаты были очень рады оказаться в цветущем уголке природы, что приятно удивляло наших коллег, особенно тех, кто впервые посетил Москву, который находится в оживленном столичном районе, притом совсем недалеко от нашего Института.



В НАЧАЛО



7 мая 2018 г. Институт отметил 73-ю годовщину Победы в Великой Отечественной войне.

С приветственным словом к присутствующим обратился председатель Совета ветеранов А.Н. Лысенко, напомнив о цене Великой Победы и о тех, кому пришлось заплатить за нее своими жизнями.

Затем сотрудников ИПУ поздравил заместитель директора И.Н. Барабанов, после чего пригласил на сцену ансамбль скрипачей «Камертон».

Для Института уже стало традицией приглашать на празднование Дня Победы этот коллектив детской школы

искусств им. Н.А. Римского-Корсакова под руководством О.В. Морозовой. В прошлом году юные музыканты глубоко тронули слушателей прекрасной музыкой. Сейчас их исполнение, ставшее еще более зрелым, снова радовало сотрудников ИПУ разных поколений.

«Камертон» исполнил ту музыку, с которой в годы войны на фронт приезжали бригады артистов: песни тех лет, произведения классики.

Затем юные скрипачи перешли к более современным произведениям: пьесам советских композиторов, а также, уже по традиции – к прекрасной музыке из фильма «Список Шиндлера»: музыкальной теме с тем же названием и пронзительному танго Карлоса Гарделя.

После концерта празднование Дня Победы завершилось чаепитием.



В НАЧАЛО



ПРОФСОЮЗНЫЕ НОВОСТИ

В мае этого года группа легких на подъем сотрудников ИПУ посетила Азербайджан. Экскурсия охватила Баку и близлежащие достопримечательности. Подчеркнуто деловой стиль современного города, соседствующий с заботливо охраняемой стариной, превосходная национальная кухня, увлеченные гиды – все это очень понравилось нашим коллегам, что отразилось на их довольных лицах на групповом фото.



ЭКСКУРСИЯ В АЗЕРБАЙДЖАН



В НАЧАЛО



ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

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

И.Г. Татевосян

Июль 2018

© ИПУ РАН



В НАЧАЛО