

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ  
ПРОБЛЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ**

ИМ. В.А. ТРАПЕЗНИКОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**Слово директора**

**События**

**Интервью**

**Журналы ИПУ РАН**

**Новые книги**

**Профсоюзные новости**

**ВЫПУСК № 2**

**июль 2017 г.**

## СЛОВО ДИРЕКТОРА

Дорогие читатели!

Вот и второй номер нашего информационного бюллетеня. Надеюсь, что он еще интереснее первого, ведь событий, имеющих большое научное, экономическое и социальное значение для Института, с момента его выхода произошло немало.

Мир продолжает меняться, и мы стараемся быть «на гребне волны», соответствуя новым тенденциям и переменам в отечественной и мировой науке. Наука – живой организм, в котором, вслед за развитием человеческой мысли и запросами практики, одни направления выходят на передний план, а другие уходят в тень. В жизни Института эти процессы также находят отражение: некоторые лаборатории сливаются друг с другом, некоторые разделяются, возникают новые. За прошедший период была создана новая лаборатория – «Управления безопасностью киберфизических систем» Интервью с ее заведующим д.т.н. Алексеем Николаевичем Назаровым читайте в этом выпуске.

В апреле 2017 года мы запустили новый постоянно действующий общемосковский семинар «Проблемы управления автономными робототехническими комплексами» (<http://www.ipu.ru/smart>). Это – бурно развивающееся в современном мире научное направление, со своими сложными задачами, в работе над которыми Институт должен найти и занять свое место. Мы намерены развивать уже имеющиеся у нас в этом направлении результаты и открыты для сотрудничества с коллегами из других научных и производственных организаций.

Хорошо демонстрируют положительный пример такого сотрудничества другие постоянно действующие семинары: «Фундаментальные проблемы кибербезопасности АСУ ТП АЭС» (<http://nics.sicpro.org/>), семинар по проблемам авиационно-космической электроэнергетики им. академика В.С. Кулебакина (<http://www.ipu.ru/node/41593>).

Еще один пример научной кооперации – это Соглашение о сотрудничестве с целью выполнения фундаментальных, поисковых и прикладных исследований для создания прорывных технологий в интересах различных отраслей российской промышленности. Оно было подписано в ходе научно-практической конференции «Управление созданием научно-технического задела в жизненном цикле высокотехнологичной продукции – 2017», организованной совместно с НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» (<http://www.ipu.ru/node/42010>). Подтверждением того, что научные достижения наших ученых замечены и отмечены, служит тот факт, что сотрудники Института получили награды от ФАНО (<http://www.ipu.ru/node/42445>).

Подтверждением традиционной для ИПУ преемственности поколений является ряд событий.

В июне прошла научная сессия Ученого совета Института, на которой о своих достижениях рассказывали участники молодежных научных школ Института (<http://www.ipu.ru/node/42379>).

Под эгидой лаборатории № 7 оргкомитет Традиционной молодежной научной школы уже в девятый раз собрал юных ученых на подмосковной учебной базе (<http://www.ipu.ru/node/42411>).

По-прежнему мы продолжаем работу над сохранением и популяризацией научного наследия нашего Института. Усилиями наших сотрудников собирается уникальная видеотека интервью выдающихся ученых, работавших в разные годы и работающих поныне в ИПУ. В этом выпуске вы можете прочесть анонс видеосюжета с д.т.н. Эдуардом Анатольевичем Трахтенгерцем, и, пройдя по указанной ссылке, посмотреть интервью целиком.

Снова хочу напомнить, что редакция информационного листка рада любым вашим вопросам, замечаниям и предложенным сюжетам. Обратная связь очень важна для того, чтобы не было упущено ничего важного и интересного из жизни Института!

А первый выпуск можно прочитать здесь: [http://www.ipu.ru/sites/default/files/page\\_file/inf\\_bulletin\\_1.pdf](http://www.ipu.ru/sites/default/files/page_file/inf_bulletin_1.pdf)

Ваш  
Д.А. Новиков



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

26 апреля 2017 г. состоялась Вторая научно-практическая конференция «Управление созданием научно-технического задела в жизненном цикле высокотехнологичной продукции – 2017». Организаторами конференции выступили Военно-промышленная комиссия Российской Федерации, НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» и Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН (ИПУ РАН).

Конференция прошла в рамках реализации указов Президента Российской Федерации «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» и «О реализации планов (программ) строительства и развития Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, и модернизации оборонно-промышленного комплекса» и была посвящена проблемам управления начальными стадиями жизненного цикла технологий и наукоемких продуктов.

В мероприятии приняли участие заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Олег Бочкарев, представители институтов Российской академии наук, отраслевых научно-исследовательских институтов, интегрированных корпораций промышленности, компаний-разработчиков IT-продуктов в области управления жизненным циклом высокотехнологичной продукции.

С основными докладами на пленарном заседании выступили генеральный директор НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» Андрей Дутов, начальник управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Минобороны России Сергей Панков и директор Института проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН Дмитрий Новиков.

В ходе конференции директор ИПУ РАН Дмитрий Новиков и генеральный директор НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» Андрей Дутов заключили соглашение о сотрудничестве. Документ подписан в присутствии заместителя председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Олега Бочкарева.

Стороны нацелены на выполнение фундаментальных, поисковых и прикладных исследований для создания прорывных технологий в интересах различных отраслей российской промышленности, а также комплексное решение научно-технических проблем управления жизненным циклом высокотехнологичной продукции.

Для этого будет сформирован единый подход и методологическая база для управления совместными междисциплинарными и межотраслевыми исследованиями.

В рамках соглашения стороны планируют заниматься как разработками новых технологий управления созданием опережающего научно-технического задела, так и решением конкретных задач в области управления и навигации, направленных на повышение надежности, экологичности и безопасности летательных аппаратов, беспилотных авиационных систем, двигателей и бортового оборудования.



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

### Семинар «Актуальные проблемы управления наукой»

23 мая 2017 г. в ИПУ РАН состоялся научный семинар «Актуальные проблемы управления наукой», организованный совместно Институтом проблем управления РАН и Межрегиональным Обществом научных работников (ОНР).

Семинар, формат которого более напоминал конференцию, проводился с целью обсуждения в открытой дискуссии проблем российской науки; в том числе отношения к ней государства и общества. Для этого к участию были приглашены как представители структур, осуществляющих функции управления наукой в стране (ФАНО России, МОН, Президиум РАН), так и представители собственно самой науки – научные сотрудники вузов и академических институтов.

Открыли семинар приветственным словом директор ИПУ РАН чл.-корр. РАН Д.А. Новиков и Сопредседатель Совета ОНР д.т.н. А.Л. Фрадков.

Доклад академика РАН А.Р. Хохлова, председателя Совета по науке при МОН, был посвящен актуальным вопросам реформы науки в РФ, которые обсуждались Советом по науке при МОН в мае 2017 г., и проекту федерального закона «О науке». Как следует из проекта, в законе должны быть отражены такие основополагающие вещи, как безоговорочное признание ценности фундаментальной науки и запрос на глобальные научные знания; оценка научной работы по сути результатов исследований, а не по затраченному на них времени и формализованным показателям; совершенствование подготовки научных кадров высшей квалификации; более широкое использование потенциала российской научной диаспоры и другое.

О.В. Кириллова, президент ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ), консультант-эксперт Scopus, в своем докладе на тему «Как добиться признания российских журналов и публикаций в индексах цитирования» подробно рассказала о множестве проблем, заблуждений и недоработок со стороны как авторов статей, так и редакций журналов, устранение которых позволит значительно повысить качество российских научных журналов и цитируемость отечественных ученых в зарубежных научных изданиях.



Выступление академика А.Р. Хохлова

Помощник Президента РАН чл.-корр. РАН В.В. Иванов выступил с докладом «Академические трансформации: продолжение следует», в котором напомнил, что еще в 1993 г. тогда внедрялась идея трансформации академии наук в некий клуб ученых. Мотивировалось это тем, что в своем изначальном виде Академия не соответствует новым экономическим условиям. Перевод науки полностью под эгиду вузов помощник Президента РАН считает глубоко неверным решением, создавать систему исследований в тех вузах, где ранее ее почти не было, нецелесообразно, особенно учитывая непомерную преподавательскую нагрузку на сотрудников университетов.



Выступление А.Л. Фрадкова



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

### Семинар «Актуальные проблемы управления наукой»

Е.Е. Онищенко, член ЦС ПР РАН, в достаточно резком выступлении обозначил проблему катастрофического недофинансирования отечественной науки, причину которого докладчик видит в бездарном управлении государством вкупе с мегаворовством.

Академик РАН В.М. Полтерович, заведующий лабораторией ЦЭМИ, в своем докладе «Реформа РАН: уроки противостояния» сделал краткий системный обзор истории сопротивления научного сообщества попыткам под видом реформирования нивелировать общественную роль и влияние Российской академии наук и фундаментальной науки.

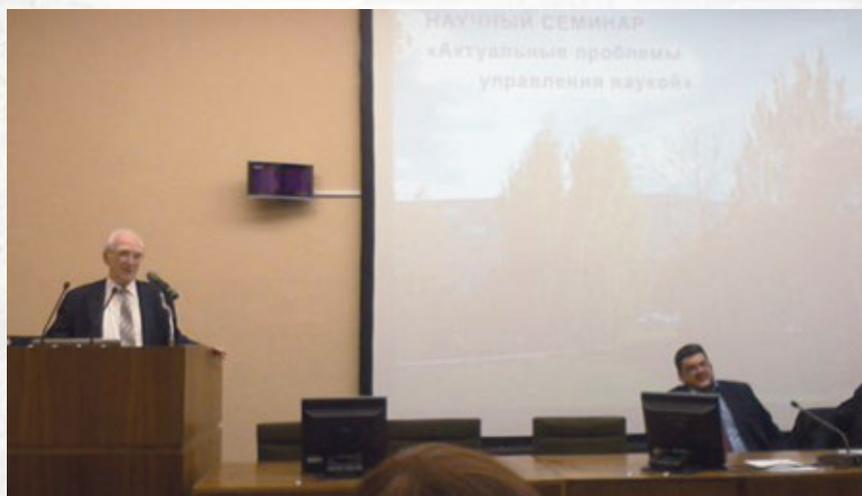
А.В. Заякин («Диссернет») в докладе «Научная аттестация в России. Новое в законодательстве и практике. Предложения по усовершенствованию нормативно-правовой базы» рассказал о старых и новых проблемах научной аттестации: поставленной в некоторых вузах на поток продаже фальшивых диссертаций, необходимости активизации борьбы с «диссероделами», опасности планируемой массовой передачи функций самостоятельного присуждения ученых степеней федеральным, национальным исследовательским и другим российским университетам.

После основных докладов состоялась дискуссия, в ходе которой обсуждались такие вопросы, как гонка за количеством публикаций в ущерб основной деятельности, «мусорные журналы», проблемы оценки научных работников и управления наукой.

В заключение был заслушан отчет о деятельности ОНР за прошедшей год с кратким докладом выступил Сопредседатель Совета ОНР д.т.н. А.Л. Фрадков.



Дискуссия



Член-корр. Д.А. Новиков и академик В.М. Полтерович



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

В апреле стартовал новый постоянно действующий семинар «Проблемы управления автономными робототехническими комплексами». Заседания семинара проходят каждый две недели. С докладами выступали как сотрудники ИПУ, так и приглашенные специалисты в области робототехники и смежных областей.

За три месяца существования семинара выступили: Ю.Д. Воробьев, «Роботизированная технология обнаружения и уничтожения мышиных грызунов в растениеводстве»; д.ф.-м.н. Л.Б. Рапопорт, «Точная спутниковая навигация и ее применение в земледелии»; д.т.н. А.В. Толок, «Функционально-воксельный метод в задачах планирования пути»; к.ф.-м.н. Ю.В. Морозов, «Экстренное управление квадрокоптером при отказе 2-х симметричных винтов»; к.т.н. П.В. Миодушевский, «Перспективный многоцелевой самолёт-конвертоплан»; А.Н. Мигачёв, «Прогноз развития робототехнических воздушных комплексов»; В.А. Бимаков, «Применение воксельной аппаратно-программной технологии обработки геометрической информации для повышения адаптивности автономных мобильных роботов»; к.ф.н. Г.Е. Слепко, «Автономные системы: гражданско-правовое обеспечение применения».

Ученый секретарь семинара: к.т.н., Рожнов Алексей Владимирович (лаб. 29), тел. 15-49, 15-54, e-mail: rozhnovav@gmail.com.

Информация о семинарах анонсируется на сайте Института: <http://www.ipu.ru/smart>



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

Продолжила свою работу постоянная международная конференция-совещание «Новые технологии АСУ ТП АЭС» (председатель конференции – д.т.н. А.Г. Полетыкин, ученый секретарь – к.т.н. Е.Ф. Жарко).

11 мая 2017 г. состоялся семинар-совещание на тему «Фундаментальные проблемы кибербезопасности АСУ ТП АЭС», проводимый совместно с Центром компетенций по кибербезопасности АО «Концерн Росэнергоатом».

С докладами выступили:

- А.Г. Полетыкин (ИПУ РАН), «Описание и пример применения аналитического инструмента расчета рисков от кибератак КАЛЬКИБЕР для СВБУ АСУ ТП АЭС»;
- Д.И. Бабаев (ВНИИАЭС), «Центр компетенций по кибербезопасности АСУ ТП АЭС: функции, задачи и первоочередные работы»;
- И. Сидоров (ВНИИАЭС), «Вопросы конфиденциальности в АСУ ТП»;
- А.Б. Еркин (УЦСБ), «Обеспечение кибербезопасности в ходе эксплуатации АСУ ТП»;
- А.М. Мусихин (РНЦ КИ), Промыслов В.Г. (ИПУ РАН), Савин С.С. (РНЦ КИ), «Современное состояние по стандартам кибербезопасности АСУ ТП МЭК. Новости с совещания в Эрланген (Германия, Март 2017)»
- В.Г. Промыслов (ИПУ РАН), «Формальный анализ архитектуры безопасности в АСУ ТП АЭС»

В сентябре 2017 г. состоится Международная Конференция-совещание NICS-2017.

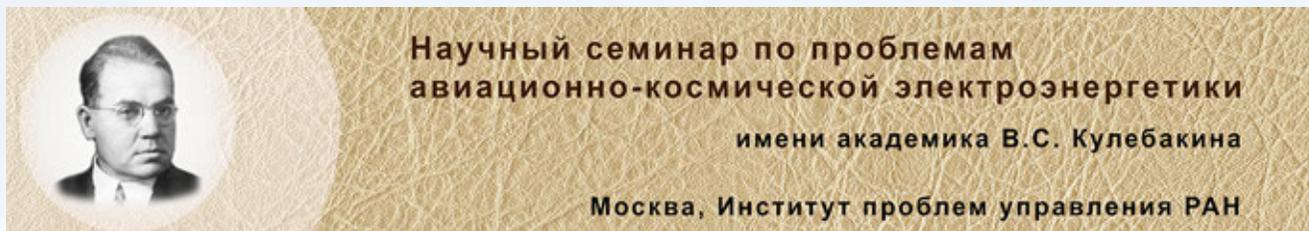
Все новости конференции «Новые технологии АСУ ТП АЭС» можно увидеть здесь: <http://nics.sicpro.org/>.



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ



Продолжил свою работу постоянно действующий семинар по проблемам авиационно-космической электроэнергетики им. Академика В.С. Кулебакина, проводимый Научным советом РАН «Электрофизика, электроэнергетика и электротехника», ИПУ РАН и Ассоциацией «Электропитание».

27 июня 2017 г. в ИПУ РАН состоялось очередное заседание семинара, в ходе которого обсуждались вопросы определения параметров технического состояния химических источников тока из результатов их испытаний на основе анализа физико-химических процессов в этих источниках.

С основным докладом выступил И.Е. Старостин, к.т.н., программист-математик компании «Commercial Simulation Systems». В качестве оппонентов основному докладу выступили С.П. Халютин, заведующий кафедрой ЭТиАЭО МГТУ ГА, и А.О. Давидов, главный научный сотрудник лаборатории электроэнергетики ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт», ученый секретарь семинара.

Методы описания химических источников тока делятся на эмпирические, и в этом случае их основной недостаток – низкая степень достоверности, и на основанные на моделировании, имеющих, в свою очередь недостаток в виде большого количества параметров.

И.Е. Старостин в своей работе, заключающейся в моделировании физико-химических процессов с целью их прогнозирования, стремится к устранению существующих недостатков применяющихся методов. Конечная цель исследовательской работы: установка на самолеты и космические аппараты аккумуляторов, способных работать эффективно и безопасно.

Семинар завершился оживленной дискуссией.



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

14-20 июня 2017 г. уже в девятый раз проводила свои занятия Традиционная ежегодная молодежная научная школа «Информация. Управление. Оптимизация». Организаторы Школы: ИПУ РАН, НИУ ВШЭ и Сколковский институт науки и технологий. Местом проведения на этот раз была выбрана база учебного центра ВШЭ «Вороново» (Новая Москва).

В этом году собрались 35 участников, большинство из них – студенты-третьекурсники.

Студенты представляли фактически всю страну: Москву (МФТИ, МГУ, НИУ ВШЭ, Skoltech, ИПУ РАН, ИППИ РАН, ВЦ РАН), Санкт-Петербург (СПбГУ), Красноярск Сибирский государственный аэрокосмический университет, Сибирский федеральный университет), Владивосток (Дальневосточный Федеральный Университет, Институт проблем морских технологий ДВО РАН), а также Новочеркасск, Севастополь, Липецк, Калугу.

Поскольку программа представляет собой разнообразие форм обучения и общения, она предусматривает множество самых разнообразных обучающих элементов.

Лекционная часть дала студентам возможность услышать профессоров из разных университетов страны и мира. В этом году были приглашены: Р. Ортега (CNRS, Supélec, Франция), А.С. Немировский (Georgia Tech, Атланта, США), А.А. Бобцов (ИТМО, Санкт-Петербург), К.В. Воронцов (ВЦ РАН/МФТИ/МГУ/Яндекс, Москва), В.Ю. Протасов (член-корр. РАН, МГУ/University of L'Aquila/НИУ ВШЭ), А.М. Райгородский (МФТИ/МГУ/Яндекс), Б.Т. Поляк (ИПУ РАН), А.Л. Фрадков (ИТМО/СПбГУ), М.В. Хлебников (ИПУ РАН). Лекторы выбирают самые разные темы: к примеру, среди лекций этого года были "PID passivity-based control" профессора Ромео Ортеги и "Четыре сюжета об устойчивости линейных систем" профессора В.Ю. Протасова.

Много времени было уделено работе с постерами (стендами, на которых студенты пишут основные результаты своей научной деятельности), включая подготовку постеров, приглашение к постерам (презентация своей работы), постерная сессия и доклады авторов постеров, признанных лучшими. Проводились мастер-классы от студенческих лабораторий. Было много диалогов и дискуссий, на которых студентами и преподавателями вместе обсуждались самые волнующие темы из науки и из жизни: выбор научной тематики, поиск работы, построение научной карьеры, взаимопонимание молодых людей и старшего поколения – преподавателей и родителей, интересы молодежи помимо научной работы (литература, театр, спорт и т.д.).

После и между учебой была обширная культурная и игровая программа: киноклуб, спортивные соревнования, интеллектуальные игры (например, «Что? Где? Когда» с весьма достойными вопросами).

В конце последнего дня все участники Школы вместе готовили прощальный праздник, вместе его проводили, подводя итоги и награждая победителей.

Подробнее о Школе можно прочитать здесь: <https://sites.google.com/site/traditionalschool/>



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

### Итоги конкурсов

На последнем перед летними каникулами Ученом совете, состоявшемся 29 июня 2017г. были подведены итоги результатах конкурса на лучшую научную работу Института за 2012 - 2016 годы и конкурсов на соискание именных премий.

На основании результатов голосования членов Ученого совета ИПУ РАН (единогласно) победителями конкурса на лучшую научную работу Института за 2012-2016 гг. были объявлены:

1. Маркович Наталья Михайловня, д.ф.-м.н., г.н.с. лаб. № 38  
за работу «Создание теоретических основ моделирования и оценивания экстремумов стохастических процессов с приложением к информационно-телекоммуникационным и социальным системам».
2. Трахтенгерц Эдуард Анатольевич, д.т.н., г.н.с. лаб. № 46,  
Пашенко Федор Федорович, д.т.н., зав. лаб. № 40,  
Белова Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., с.н.с. лаб. № 40,  
Гусев Владислав Борисович, к.ф.-м.н., в.н.с. лаб. № 40,  
Павельев Владимир Васильевич, с.н.с. лаб. № 40,  
Пашенко Александр Федорович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 40,  
Кривошеев Олег Игоревич, н.с. лаб. № 40,  
Антипов Валерий Иванович, к.ф.-м.н., с.н.с. лаб. № 40,  
Исаева Наталья Александровна, к.т.н., с.н.с. лаб. № 40,  
Мандель Александр Соломонович, д.т.н., г.н.с. лаб. № 25,  
Дургарян Ирина Суреновна, к.т.н., с.н.с. лаб. № 40,  
Дорофеюк Александр Александрович, д.т.н., г.н.с. лаб. № 25,  
Чернявский Александр Леонидович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 25,  
Дорофеюк Юлия Александровна, к.т.н., с.н.с. лаб. № 25,  
Покровская Ирина Вячеславовна, н.с. лаб. № 25,  
Круковский Леонид Ефимович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 40,  
Гуляев Сергей Викторович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 40  
за комплексную работу «Анализ, структурное прогнозирование и планирование инновационного социально-экономического развития».
3. Хаблов Дмитрий Владиленович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 2  
за работу «Перспективные методы обработки сигналов радарных датчиков модульного типа».



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

### Итоги конкурсов

4. Васильев Станислав Николаевич, академик РАН, г.н.с. лаб. № 45  
Лебедев Валентин Григорьевич, д.т.н., ученый секретарь  
Абрамянц Тамара Гургеновна, к.т.н., вед. инж., лаб. № 38  
Аминев Булат Даянович, м.н.с., лаб. № 45  
Васильев Василий Олегович, м.н.с. лаб. № 21  
Вересников Георгий Сергеевич, к.т.н., с.н.с. лаб. № 46  
Волковицкий Андрей Кириллович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 1  
Галяев Андрей Алексеевич, чл.- корр. РАН, зав. лаб. № 38  
Данилова Светлана Кузьминична, к.т.н., в.н.с. лаб. № 45  
Добровидов Александр Викторович, д.ф.-м.н., зав. лаб. № 21  
Егоров Николай Александрович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 46  
Каршаков Евгений Владимирович, к.ф.-м.н., с.н.с. лаб. № 1  
Крюкова Ирина Павловна, вед. инж.-прогр. лаб. № 46  
Кулида Елена Львовна, к.т.н., с.н.с. лаб. № 46  
Кусков Иван Михайлович, м.н.с. лаб. № 45  
Маслов Евгений Петрович, д.т.н., г.н.с. лаб. № 38  
Павлов Борис Викторович, д.т.н., г.н.с. лаб. № 1  
Рубинович Евгений Яковлевич, д.т.н., г.н.с. лаб. № 38  
Рудько Игорь Михайлович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 21  
Тхоренко Максим Юрьевич, ст. инж. лаб. № 1  
Яхно Виктор Павлович, к.т.н., с.н.с. лаб. № 38

за работу «Макет бортового комплекса управления скрытностью подводных лодок по физическим полям».

На основании результатов голосования членов Ученого совета ИПУ РАН (единогласно) присуждены:

Премия имени академика Б.Н. Петрова за лучшую работу в области общей теории управления, управления космическими аппаратами и движущимися объектами:

Кушнеру Алексею Гурьевичу, д.ф.-м.н., зав. лаб. № 6, Лычагину Валентину Васильевичу, д.ф.-м.н., г.н.с. лаб. № 6 за серию работ по теории дифференциальных инвариантов гамильтоновых систем с управляющими параметрами;

Бойченкову Виктору Александровичу, н.с. лаб. № 1, Курдюкову Александру Петровичу, д.т.н., зав. лаб. № 1 за работу «Анизотропная теория управления: анализ в дискретном и непрерывном времени»;

Рутковскому Владиславу Юльевичу, д.т.н., г.н.с. лаб. № 42, Суханову Виктору Миньоновичу, д.т.н., зав. лаб. № 42, Глумову Виктору Михайловичу, д.т.н., в.н.с. лаб. № 42 за серию работ «Исследование особенностей динамики свободно летающего космического робота в режиме манипуляционного функционирования».

Премия имени члена-корреспондента РАН М.А. Гаврилова за лучшую работу в области систем автоматизации проектирования и теории логического управления:

Кузнецову Олегу Петровичу, д.т.н., зав. лаб. № 11 за цикл работ «Пороговая модель нейронного ансамбля».

Премии имени доктора технических наук А.А. Фельдбаума за лучшую работу в области теоретических основ автоматического регулирования и управления в технических системах:

Хлебникову Михаилу Владимировичу, д.ф.-м.н., зав. лаб. № 7 за серию работ «Робастная квадратичная стабилизация билинейной системы управления».



В НАЧАЛО



## СОБЫТИЯ

Работа ученых нашего Института была высоко оценена вышестоящей организацией. Приказом ФАНО России № 68 п от 12.04.2017г. объявлена Благодарность Федерального агентства научных организаций России за безупречный труд и высокие достижения в профессиональной деятельности следующим сотрудникам ИПУ РАН:

- √ Волковицкому Андрею Кирилловичу, к.т.н., с.н.с., лаб. № 1,
- √ Коврига Светлане Вадимовне, н.с. лаб. № 20,
- √ Лубкову Николаю Васильевичу, к.т.н., в.н.с. лаб. № 27,
- √ Лычагину Валентину Васильевичу, д.ф.-м.н., г.н.с. лаб. № 6,
- √ Муравьеву Андрею Михайловичу, к.т.н., в.н.с. лаб. № 2,
- √ Правильщикову Павлу Алексеевичу, к.т.н., в.н.с. лаб. № 18,
- √ Степановской Ираиде Александровне, к.т.н., в.н.с. лаб. № 31,
- √ Фархадову Маису Паша Оглы, д.т.н., зав. лаб. № 17.

Грамоты ФАНО в торжественной обстановке были вручены лауреатам директором Института Д.А. Новиковым на заседании Ученого Совета 29 июня 2017 г.



В НАЧАЛО



## ИНТЕРВЬЮ

### В Институте продолжается работа с ценнейшими свидетельствами эпохи – видеоинтервью с выдающимися учеными ИПУ РАН.



На сайте Института выложена запись беседы с профессором Эдуардом Анатольевичем Трахтенгерцем.

Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, автор более 200 научных работ, Э.А. Трахтенгерц – человек с удивительной биографией и уникальным жизненным опытом. Ушедший добровольцем на фронт Великой Отечественной буквально через несколько дней после школьного выпускного, дошедший дорогами войны от Сталинграда до Берлина, награжденный боевыми орденами и медалями, двадцать лет прослуживший кадровым офицером, заочно получивший физико-математическое образование, в 1963 году Эдуард Анатольевич пришел в Институт проблем управления РАН, где работает и по сей день.

Соединив свой опыт управления, основанный на командовании батареями «Катюш» и штабом артиллерийского полка с научными традициями ИПУ РАН, Э.А. Трахтенгерц посвятил себя науке, став автором оригинальных методов построения программного обеспечения автоматизированных систем управления и систем массового обслуживания. Дальнейшие его исследования были связаны с развитием архитектуры и методов программирования высокопроизводительных вычислительных систем.



Более 25 лет Эдуард Анатольевич руководил лабораторией Систем поддержки принятия решений. В настоящее время профессор Э.А. Трахтенгерц - главный научный сотрудник этой лабораторией, который ныне руководит доктор технических наук Валентин Григорьевич Лебедев, один из учеников Эдуарда Анатольевича.

Запись интервью можно увидеть здесь:

<https://www.youtube.com/watch?v=vwjdam1YDqM&list=PL6VRZz38PrqMjKisPTpzbYjVtmJJ6Exh0&t=691s&index=11>

В июне была создана лаборатория «Управление безопасностью киберфизических систем». Заведующий лабораторией д.т.н. Алексей Николаевич Назаров дал интервью нашему изданию.

В современном мире вопросы безопасности становятся все более актуальными по мере того, как усложняются технологии. Наряду с новыми возможностями возникают и новые угрозы. Неудержимо растет объем информации и количество данных, требующих постоянной обработки. Обеспечить непрерывный мониторинг безопасности, справиться с обработкой огромных массивов информации, установить надежный заслон киберугрозам и избавить человека от рутинной деятельности, освободив его время для творческой работы – это задачи, которые призвана решить автоматизация процессов управления безопасностью.

Эти задачи актуальны для всего цивилизованного мира. Постепенно они решаются - где-то с большим, где-то с меньшим успехом. Для их решения создаются новые научные центры, открываются новые кафедры в университетах. Институт проблем управления, с его академическими традициями и постоянным стремлением к новому, отвечает на вызовы времени созданием новых лабораторий.

Полностью интервью читайте: <http://www.ipu.ru/node/42443>



В НАЧАЛО



## СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛОВ ИПУ РАН, ВЫШЕДШИХ К НАСТОЯЩЕМУ НОМЕРУ

Журналы, вышедшие за период с апреля по июнь 2017 года

*Автоматика и телемеханика № 3*

*Автоматика и телемеханика № 4*

*Автоматика и телемеханика № 5*

*Проблемы управления № 2*

*Проблемы управления № 3*

*Управление большими системами. Выпуск 67*

*Датчики и системы № 3*

*Датчики и системы № 4*

*Автоматизация в промышленности № 5*

*Автоматизация в промышленности № 6*

*Advances in Systems Science and Applications*  
*Vol. 17 No. 1 (2017)*

С этого года наш Институт взял на себя часть обязанностей по изданию международного научного журнала *Advances in Systems Science and Applications (ASSA)*. Директор ИПУ Д.А. Новиков стал главным соредактором этого издания. Заместителями главного редактора также стали сотрудники нашего Института: профессор Н.Н. Бахтадзе и профессор РАН М.В. Губко, ответственным секретарем, в чьи обязанности входит взаимодействие с авторами – к.т.н. Н.И. Базенков.

В мае новая команда выпустила первый номер ASSA.

Заместитель Главного редактора ASSA М.В. Губко ответил на наши вопросы.

**- Михаил Владимирович, чем журнал *Advances in Systems Science and Applications* интересен для нашего Института и его сотрудников?**

Институт заинтересован в прочном утверждении себя в роли лидера в науке управления. И одним из признаков этого



В НАЧАЛО



## СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛОВ ИПУ РАН, ВЫШЕДШИХ К НАСТОЯЩЕМУ НОМЕРУ

лидерства служит наличие научных журналов мирового уровня и охвата, в издании которых Институт принимает участие.

У нас есть «Автоматика и телемеханика», она переводится на английский язык и индексируется Scopus и WoS. Но статьи в этот журнал принимаются только на русском языке.

Для оперативного ознакомления мировой научной общественности с новыми научными результатами необходима возможность публикации сразу на английском языке в журнале с международным авторским и читательским охватом. ASSA индексируется Scopus, а также eLibrary и Google Scholar. Имеются также планы по вхождению в WoS Core Collection.

Надо понимать, что ASSA не является конкурентом для уже имеющихся у нас журналов, а удачно их дополняет, предоставляя нашим сотрудникам новые возможности для публикации своих работ.

### - А что сотрудничество с ИПУ дает журналу?

Ускоренное развитие. Можно даже сказать, новую жизнь. Мы скорректировали тематику, обновили редколлегию, открыли новый сайт журнала, <http://ijassa.ipu.ru>. Мы изменили бизнес-модель функционирования журнала. Теперь ASSA находится в свободном и бесплатном доступе для читателей, и при этом публикация в нем для авторов также бесплатна. Такое сочетание – достаточно редкое явление в среде научных изданий.

### - Уже заметен интерес авторов к обновленному журналу?

На данный момент в редакции на рассмотрении находится порядка двадцати статей сотрудников ИПУ, представителей других институтов, исследователей из Индии, Китая, Казахстана, Египта и других стран.

Еще раз подчеркну, что редакция ASSA принимает материалы исключительно на английском языке. Существует входной языковой барьер, поэтому при недостаточном владении научным английским нашим сотрудникам имеет смысл обращаться к услугам профессиональных переводчиков, например, штатных переводчиков журнала «Автоматика и телемеханика».

Ознакомиться с последним номером журнала вы можете здесь: <http://ijassa.ipu.ru>



В НАЧАЛО



## НОВЫЕ КНИГИ

Э.Л. Ицкович Особенности современных АСУТП  
Москва, ИПУ РАН, 2017, 523 с.

В монографии рассматриваются задачи перспективной автоматизации производственных агрегатов предприятий технологического типа.

Анализируются современные технические и программные средства автоматизации производственных объектов.

Выделяются варианты программно-технических комплексов (ПТК) и распределенных систем управления (РСУ).

Приводятся рациональные методы планирования, построения и функционирования АСУТП.

Рассматриваются направление развития средств и систем автоматизации и перспективные алгоритмы автоматического контроля, учета и управления работой технологического агрегата.

Исследуются важные для эффективного функционирования АСУТП меры, методы и решения.

Научное издание предназначено для сотрудников служб КИПиА предприятий, специалистов проектных организаций, разработчиков АСУТП, системных интеграторов в области автоматизации, научных работников, специализирующихся в области автоматизации производства.

Это научное издание будет полезно преподавателям, аспирантам и может быть использовано в качестве основы по курсу автоматизации производства.

Рецензенты:

д.т.н., проф. Н.Н. Бахтадзе,

д.т.н., проф. В.А. Лотоцкий



В НАЧАЛО



## ПРОФСОЮЗНЫЕ НОВОСТИ



11 мая 2017 г. наш Институт торжественно отметил День Победы в Великой Отечественной войне.

В переполненном Малом зале собрались сотрудники Института разных поколений и самые главные гости – ветераны Великой Отечественной. Наших ветеранов тепло поздравил директор Института Д.А. Новиков. Затем с приветственным словом выступил председатель комиссии ЮЗАО г. Москвы по воспитательной работе В.С. Маркин. Памятным Знаком «Почетный ветеран» были награждены сотрудники нашего Института: Борис Борисович Буянов, Энгель Михайлович Солнечный, Владимир Юрьевич Кнеллер, Владислав Юльевич Рутковский и Юлий Леонидович Томфельд. После торжественной части был

замечательный концерт с участием ансамбля скрипачей «Камертон» детской школы искусств им. Н.А. Римского-Корсакова под руководством О.В. Морозовой. В программу юные музыканты включили пронзительную музыкальную тему из фильма «Список Шиндлера», нежные и прекрасные мелодии из балетов П.И. Чайковского, произведения итальянских композиторов восемнадцатого века, старинные гусарские марши и другую современную и классическую музыку, по духу соответствующую событию, одновременно радостному и печальному. Младшие участники ансамбля и их преподаватель, О.В. Морозова, читали стихи, посвященные великой Победе. Празднование Дня Победы завершилось праздничным чаепитием.

<http://www.ipu.ru/node/42153>



В НАЧАЛО