



Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук

Краткое справочное издание



Москва 2009

УДК 681.5:001

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук: краткое справочное издание. – М.: ИПУ РАН, 2009. – 58 с.

ISBN 978-5-91450-033-4

Справочное издание об Учреждении Российской академии наук Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова (ИПУ РАН), в котором содержится краткая информация о сегодняшнем дне и истории одного из известнейших и старейших российских научных центров.

Главный редактор: академик РАН С.Н. Васильев

Зам. главного член-корреспондент РАН Д.А. Новиков

редактора:

Редакционная И.Н. Барабанов, В.Н. Бурков, Б.Г. Волик,

коллегия: А.А. Дорофеюк, В.Ю. Кнеллер,

О.П. Кузнецов, В.В. Кульба, В.Г. Лебедев,

В.А. Лотоцкий, А.С. Мандель,

В.Н. Новосельцев, П.П. Пархоменко,

Б.Т. Поляк, Е.Я. Рубинович, В.Ю. Рутковский

Архивные фотографии: из фондов ИПУ РАН и семей

В.А. Трапезникова, М.А. Айзермана,

сотрудников Института

Автор компоновки

и дизайна: А.С. Мандель

Фотографии: В.М. Бабиков, М.В. Пятницкая

Литературный редактор: Е.А. Казённова

Корректор: И.И. Пить

Компьютерная вёрстка: Х.Х.Х



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	5
Руководство Института	7
Основные научные направления	9
Учёный совет и его секции	10
Секция 1. Теория систем управления	12
Секция 2. Теория управления социально- экономическими, медико-биологическими и	
организационными структурами	13
Секция 3. Технические средства автоматики и вычислительной техники	14
Секция 4. Системы управления технологическими процессами	17
Секция 5. Теория и методы разработки программного обеспечения систем управления	18
Секция 6. Автоматизированные системы организационного управления и обработки данных	20
Секция 7. Управление подвижными объектами и навигация	23
Научно-внедренческие отделы	25
Писсорточноми во сороти	26

Конференции и выставки	27
Научно-периодические издания	29
Учебно-научный комплекс	32
Базовые кафедры	33
Докторантура и аспирантура	34
Интернет-проекты	35
Совет молодых учёных и специалистов	36
Краткая историко-научная справка об ИПУ РАН	37
Лауреаты Ленинской премии	48
Лауреаты Государственной премии	50
Лауреаты Премии Совета Министров СССР	52
Лауреаты Премии Ленинского комсомола	52
Премии и награды Академии наук	53
Отдых и досуг	54

Введение



Известный российский научный центр — Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН) имеет долгую и славную историю. Он был основан в 1939 г. и 70 лет служения науке управления составили заметный этап её развития.

Имя замечательного учёного и организатора науки Вадима Александровича Трапезникова (1905–1994), академика АН СССР, директора ИПУ с 1951 по 1987 гг., Институту присвоено в 1998 г.

Институт "прописан" в живописной части Москвы, на холме, в 5 минутах ходьбы от ст. метро "Калужская".

Сегодня в Институте работают около 1000 сотрудников, из которых более – 120 доктора наук и более 250 – кандидаты.

В Институте – 53 лаборатории и 4 научно-внедренческих отдела.





Так выглядит поздней весной территория Института

Институт размещается в двух основных корпусах:

- 6-этажный лабораторный корпус (ЛК), расположенный в глубине территории, параллельно Профсоюзной улице; здесь размещаются лаборатории, научно-внедренческие отделы, часть общеинститутских служб, включая один из буфетов,
- 3-этажный корпус общего назначения (КОН), где работает находится дирекция Института, другие общеинститутские службы, библиотека; здесь же два конференц-зала (Большой и Малый), аудитории, столовая и второй буфет.

Адрес Института: 117997, Москва, Профсоюзная ул., д. 65.

E-mail: snv@ipu.ru	Сайт:	www.ipu.ru
	Телефоны (495)	E-mail
Отдел кадров	334-90-03	ok_ipu@ipu.ru
Отдел научно-технической информации и зарубежных связей (ОНТИиЗС)	334-93-31	sti@ipu.ru
Отдел научно-технической пропаганды (ОНТП)	334-91-01	ontp@ipu.ru
Общий отдел	334-89-20	office@ipu.ru



Третий этаж КОНа



Знаменитый дуб во дворе Института



Шестой этаж ЛК

Руководство Института



Директор: академик РАН Станислав Николаевич Васильев

тел.: (495) 334-89-10 E-mail: snv@ipu.ru



Заместители директора по научной работе: член-корреспондент РАН Дмитрий Александрович Новиков

тел.: (495) 334-75-69 E-mail: <u>novikov@ipu.ru</u>



доктор технических наук, профессор Евгений Яковлевич Рубинович

тел.: (495) 334-91-11

E-mail: rubinvch@ipu.ru



кандидат физико-математических наук Иван Николаевич Барабанов

тел.: (495) 335-23-53 E-mail: <u>ivbar@ipu.ru</u>



Учёный секретарь доктор технических наук Валентин Григорьевич Лебедев

тел.: (495) 334-90-20

E-mail: <u>lebedev@ipu.ru</u>



Заместитель директора по общим вопросам:

Герман Владимирович Зиньков

тел.: (495) 334-87-80 E-mail: <u>zgv@ipu.ru</u>



Заместитель директора по экономике:

Александр Александрович Тетяев

тел.: (495) 334-87-19 E-mail: <u>tetaa@ipu.ru</u>



Главный бухгалтер:

Рашида Жиганшевна Свиридова

тел.: (495) 334-89-01

E-mail: rashidas@ipu.ru

Основные научные направления

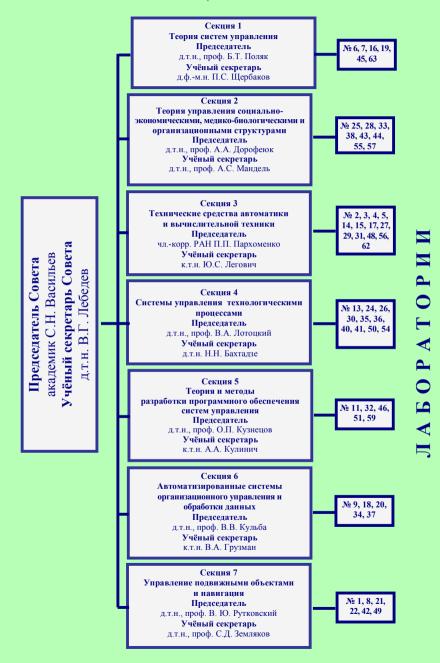
- Теория систем и общая теория управления;
- Методы управления сложными техническими и человекомашинными системами;
- Теория управления в междисциплинарных моделях организационных, социальных, экономических, медикобиологических и экологических систем;
- Теория и методы разработки программно-аппаратных и технических средств управления и сложных информационноуправляющих систем;
- Научные основы технологий управления подвижными объектами и навигации;
- Научные основы интегрированных систем управления и автоматизации технологических процессов управления производством.

Научно-методическое руководство фундаментальными исследованиями по этим направлениям осуществляется Учёным советом и его секциями.





Учёный совет и его секции



Как основной "законодательный" орган, Учёный совет всегда играл огромную роль в жизни Института. Важнейшие решения по всем направлениям научной деятельности и структуре, кадровые и хозяйственные вопросы, присуждение учёных званий, решения по оценке деятельности, присуждение премий имени выдающихся учёных В.С. Кулебакина, Б.Н. Петрова, М.А. Гаврилова, А.М. Лётова, Б.С. Сотскова и др. – неотъемлемая часть работы Совета.

Членами Учёного совета всегда становились известные учёные – академики А.А. Андронов, А.И. Берг, С.Н. Васильев, А.А. Воронов, С.В. Емельянов, Н.А. Кузнецов, В.С. Кулебакин, О.И. Ларичев, А.А. Лебелев. Н.Н. Лузин. И.М. Макаров, Б.Н. Наумов. И.В. Прангишвили, Б.Н. Петров, В.С. Пугачёв, В.А. Трапезников, Я.З. Цыпкин; члены-корреспонденты Академии наук О.И. Авен, М.А. Гаврилов. В.И. Коваленков, А.М. Лётов. Л.А. Новиков. П.П. Пархоменко, Е.С. Пятницкий, Б.С. Сотсков; профессора Д.И. Агейкин, М.А. Айзерман, А.А. Булгаков, В.Н. Бурков, А.Г. Бутковский, Н.П. Васильева, А.А. Дорофеюк, М.А. Красносельский, В.Ю. Кнеллер, Б.Я. Коган, В.Ф. Кротов, О.П. Кузнецов, В.В. Кульба, В.Л. Лоссиевский, А.Я. Лернер, Б.Т. Поляк, Л.И. Розоноэр, В.Ю. Рутковский, В.В. Солодовников, А.А. Фельдбаум и многие другие.

В настоящее время Учёный совет курирует научные направления семи секций Совета, координирующих работу лабораторий.

Представленная выше структура Учёного совета и его секций отражает лишь формальные связи. Жизнь, в том числе, и научная, всегда сложнее: многие лаборатории ведут исследования по темам и направлениям нескольких секций.

Секция 1. Теория систем управления: лаб. № 6, 7, 16, 19, 45, 63



Председатель: доктор технических наук, профессор Борис Теодорович Поляк тел.: (495) 334-88-29

E-mail: boris@ipu.ru

Учёный секретарь: доктор физико-математических наук, Павел Сергеевич Щербаков

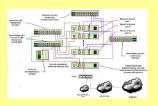
тел.: (495) 334-76-41 E-mail: <u>sherba@ipu.ru</u>



В состав секции входят известные учёные: профессора, д.т.н. В.Ф. Кротов (зам. председателя), А.Г. Бутковский, В.П. Жуков, д.ф.-м.н. Л.Б. Рапопорт, к.т.н. А.В. Ахметзянов и др.



"Весёлая" задача (лаб. № 7)





Идёт семинар (лаб. № 16)



Структура современной многопроцессорной вычислительной системы и её работники (лаб. № 19 во главе с А.В. Ахметзяновым: в центре)

Секция 2. Теория управления социально-экономическими, медико-биологическими и организационными структурами: лаб. № 25, 28, 33, 38, 43, 44, 55, 57

Председатель:

доктор технических наук, профессор Александр Александрович Дорофеюк

тел.: (495) 334-75-40 E-mail: <u>adorof@ipu.ru</u>





Учёный секретарь: доктор технических наук, профессор Александр Соломонович Мандель

> тел.: (495) 334-89-69 E-mail: manfoon@ipu.ru

В состав секции входят известные учёные: профессора, д.т.н. В.Н. Бурков (зам. председателя), В.Н. Новосельцев (зам. председателя), Ф.Т. Алескеров А.Д. Цвиркун, к.т.н. И.Н. Воронцов, к.ф.-м.н. В.Б. Гусев и др.

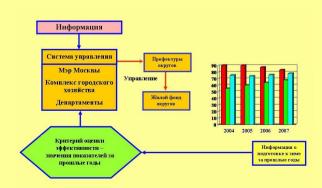
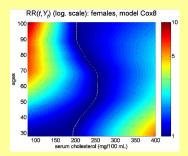
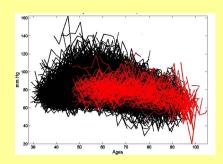


Схема оценки эффективности работы органов управления ЖКХ Москвы, предложенная лаб. № 44 и 55







Графики исследований по проблемам управления в геронтологии (уровень смертности от повышенного кровяного давления и избыточного содержания холестерина) и работающие в этой области Анатолий Иванович Михальский (слева) и Василий Николаевич Новосельцев (справа) из лаб. № 38



Секция 3. Технические средства автоматики и вычислительной техники: лаб. № 2, 3, 4, 5, 14, 15, 17, 27, 29, 31, 48, 56, 62



Председатель: член-корреспондент РАН Павел Павлович Пархоменко тел.: (495) 334-90-00

E-mail: <u>mkaravai@ipu.ru</u>

Учёный секретарь: кандидат технических наук Юрий Сергеевич Легович телефон: (495) 334-93-61

тел.: legov@ipu.ru



В состав секции входят известные учёные: профессора, д.т.н.

Р.Р. Бабаян (зам. председателя), А.А. Амбарцумян, Н.П. Васильева,

Б.Г. Волик, В.Д. Зотов, М.Ф. Каравай, В.В. Игнатущенко,

С.И. Касаткин, В.Ю. Кнеллер, д.т.н. А.Г. Полетыкин, к.т.н.

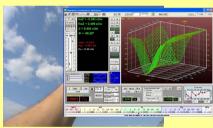
Б.В. Лункин, А.М. Касимов, М.П. Фархадов и др.



Многопроцессорный вычислительный комплекс ПС-2000 (лаб. № 31)



Принципиальная схема системы бронирования и продажи авиабилетов "Сирена-2" (лаб. № 17)



Струйный авиацис

Лицевая панель виртуального измерителя-анализатора импеданса для научных исследований и промышленного контроля (лаб. № 62)

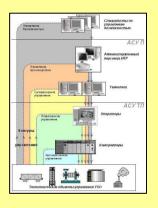


Блок-схема устройства программируемой автоматики с переменной структурой (СПА-ПС) и один из авторов идеи СПА-ПС – зав. лаб. № 3, д.т.н., проф. Александр Артёмович Амбарцумян





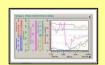
Дожимная насосная станция компании "ТНК", на которой установлена система управления, разработанная в лаб. № 3











Проект "Уничтожение химического оружия" (УХО), который ведут лаб. № 29, 31, 46 и НВО № 75

Секция 4. Системы управления технологическими процессами: лаб. № 13, 24, 26, 30, 35, 36, 40, 41, 50, 54



Председатель: доктор технических наук, профессор Владимир Алексеевич Лотоцкий тел.: (495) 334-92-01

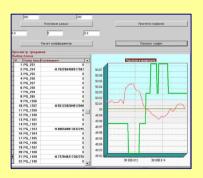
E-mail: lotfone@ipu.ru

Учёный секретарь: доктор технических наук Наталья Николаевна Бахтадзе

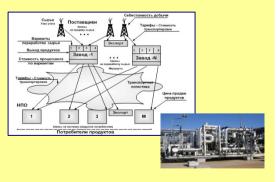
тел.: (495) 334-92-01 E-mail: bahfone@ipu.ru



В состав секции входят известные учёные: профессора, д.т.н. И.Б. Ядыкин (зам. председателя), Э.Л. Ицкович, К.Б. Норкин, Ф.Ф. Пащенко, Л.Р. Соркин, А.М. Шубладзе, Е.В. Юркевич и др.



Анализ динамики мощности генерирующего оборудования энергообъектов при резких отклонениях частоты в ЕЭС на базе адаптивной идентификации основных параметров частотных характеристик (лаб. № 41)



Система многоуровневого управления: добычей, переработкой и транспортировкой углеводородного сырья (лаб. № 30)

Секция 5. Теория и методы разработки программного обеспечения систем управления: лаб. № 11, 32, 46, 51, 59

Председатель:

доктор технических наук, профессор

Олег Петрович Кузнецов тел.: (495) 334-91-19

E-mail: olkuznes@ipu.ru





Учёный секретарь: кандидат технических наук Александр Алексеевич Кулинич тел.: (495) 334-76-39

E-mail: kulinich@ipu.ru

В состав секции входят известные учёные: к.т.н. Л.И. Микулич (зам. председателя), профессора, д.т.н. Г.Н. Калянов и Э.А. Трахтенгерц, доктора технических наук Н.А. Абрамова, В.Г. Лебедев и др.





Профессор Эдуард Анатольевич Трахтенгерц и некоторые из написанных им книг



Система экологического мониторинга из проекта УХО (лаб. № 46)



Особенности учебно-тренировочного комплекса "Тренажёр" (лаб. № 46)

Секция 6. Автоматизированные системы организационного управления и обработки данных: лаб. № 9, 18, 20, 34, 37



Председатель:

доктор технических наук, профессор Владимир Васильевич Кульба тел.: (495) 334-90-09

E-mail: kulba@ipu.ru

Учёный секретарь: кандидат технических наук Владимир Аронович Грузман тел.: (495) 334-92-39

E-mail: gruzman@ipu.ru



В состав секции входят известные учёные: профессора, д.т.н. Е.А. Артамонов, В.А. Ведешенков, С.А. Косяченко,

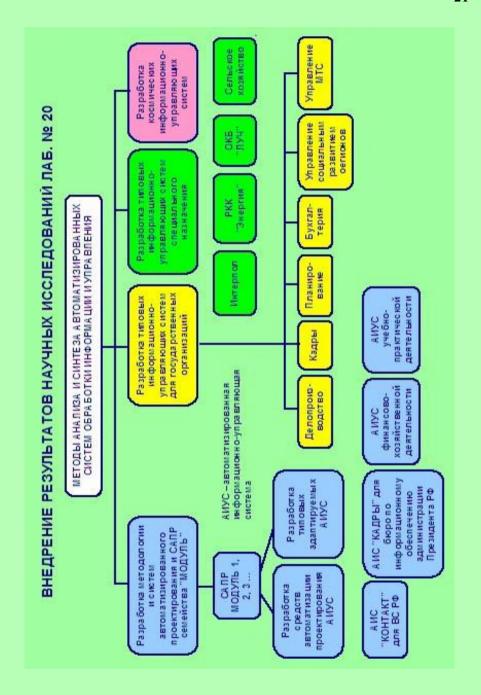
А.В. Щепкин, к.т.н. В.Н. Лебедев, И.Н. Мараканов,

В.А. Филиппов, А.Б. Шелков, И.В. Чернов.

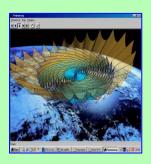


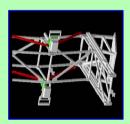


Автоматизированная информационная система почтовой связи РФ (лаб. № 9)



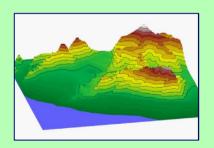


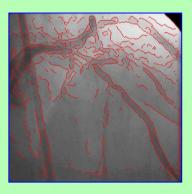












3D-графика и создание систем автоматизированного проектирования (лаб. № 18)

Секция 7. Управление подвижными объектами и навигация: лаб. №№ 1, 8, 21, 22, 42, 49

Председатель:

доктор технических наук, профессор Владислав Юльевич Рутковский

тел.: (495) 334-87-30 E-mail: rutkov@ipu.ru





Учёный секретарь: доктор технических наук, профессор Станислав Данилович Земляков тел.: (495) 334-87-30

E-mail: <u>zeml@ipu.ru</u>

В состав секции входят известные учёные: профессора, д.т.н. А.И. Алчинов, М.Х. Дорри, А.П. Курдюков, д.т.н. А.Я. Андриенко, Б.В. Павлов, д.ф.-м.н. А.В. Добровидов и др.

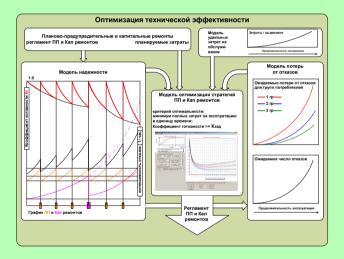
Разрабатываемые в лаб. № 1, 6, 8 и 42 системы нашли применение на многих типах ракетносителей, в том числе, запускавшихся к Луне и использовавшихся для запуска искусственных спутников Земли

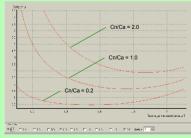
Проект 705 глубокой комплексной автоматизации нового класса атомных подводных лодок (лаб. № 2, 5, 10, 11, 27 и 49)

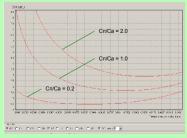




Проект создания Объединённой диспетчерской службы для Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Правительства Москвы (лаб. № 5, 11, 29, 41, 44, 46, 49, 55, 59)







Оценка технической эффективности и планирование технического обслуживания тепловых сетей по экономическим критериям (лаб. № 5, 49)

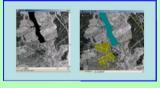
Научно-внедренческий отдел № 73











Работы по геоинформационным системам и цифровой картографии

Научно-внедренческий отдел № 75



Передвижная лаборатория контроля атмосферы системы санитарно-гигиенического контроля



Передвижная экологическая лаборатория контроля атмосферного воздуха системы производственного экологического мониторинга

Диссертационные советы

При Институте действуют четыре диссертационных совета по присуждению учёных степеней докторов и кандидатов технических и физико-математических наук по следующим специальностям:

- 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по техническим и физико-математическим наукам).
- 05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления (по техническим наукам).
- 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по техническим наукам).
- 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах (по техническим наукам).
- 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (по техническим наукам).
- 05.13.12 Системы автоматизации проектирования (по техническим наукам).
- 05.13.15 Вычислительные машины и системы (по техническим наукам).
- 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (по техническим наукам).

За всё время существования Института на его диссертационных советах докторские и кандидатские диссертации защитили более двух тысяч человек.

Технический секретарь диссертационных советов:

Татьяна Петровна Сёмкина

тел.: (495) 334-93-29 E-mail: tps@ipu.ru

Конференции и выставки

Продолжая давние традиции, Институт регулярно организует и проводит представительные научные конференции:

- Всероссийская молодёжная научная конференция по проблемам управления;
- Всероссийская конференция по управлению движением кораблей и специальных аппаратов;
- Международная конференция "Идентификация систем и проблемы управления" (SICPRO);
- Международная научно-практическая конференция "Когнитивный анализ и управление развитием ситуаций";
- Международная конференция "Параллельные вычисления и задачи управления" (PACO);
- Международная конференция "Перспективы использования новых технологий и научно-технических решений в ракетно-космической и авиационной промышленности";
- Международная конференция по проблемам управления;
- Международная конференция "Проблемы регионального и муниципального управления";
- Международная конференция "Проблемы управления безопасностью сложных систем";
- Международная конференция "Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта CAD/CAM";
- Международная научно-практическая конференция "Теория активных систем":
- Международная научно-практическая конференция "Управление инновациями";

- Международная конференция "Управление развитием крупномасштабных систем";
- Международная конференция и выставка "Цифровая обработка сигналов";
- Международный семинар им. Е.С. Пятницкого "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления" (STAB);
- Международный семинар-презентация и выставка по ПТК, промышленным контролерам, техническим и программным средствам АСУ ТП, SCADA системам, приборам и средствам автоматизации;
- Общероссийский семинар "Современные методы навигации и управления движением";
- Российская конференция с международным участием "Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения" (УКИ).

Более подробно об научных мероприятиях можно прочитать на сайте Института: http://www.ipu.ru

Заседание общероссийского семинара "Современные методы навигации и управления движением" (Малый конференц-зал, апрель 2009 г.)





Пленарное заседание Мультиконференции "Теория и системы управления" (Большой конференц-зал, январь 2009 г.)

Научно-периодические издания

Интерес к результатам фундаментальных исследований и прикладным разработкам в области управления повышает популярность традиционных периодических изданий и стимулирует выпуск новых. Сегодня Институт издаёт и является учредителем шести научных журналов.

Журнал "Автоматика и телемеханика"

Издаётся с 1936 г.

Главный редактор: акалемик РАН С.Н. Васильев.

Заместители главного редактора: член-корреспондент РАН А.П. Кулешов, член-корреспондент РАН П.П. Пархоменко, д.т.н., профессор Б.Т. Поляк.

Ответственный секретарь:

член-корреспондент РАН Д.А. Новиков.

Телефон редакции: (495) 334-87-70

E-mail: <u>redacsia@ipu.ru</u> Сайт: <u>http://ait.mtas.ru</u>





Журнал "Проблемы управления"

Издаётся с 2002 г.

Главный редактор: член-корреспондент РАН Д.А. Новиков.

Заместители главного редактора: к.т.н. Л.П. Боровских;

д.т.н., профессор Ф.Ф. Пащенко.

Телефон редакции: (495) 334-92-00 E-mail: pu@ipu.ru

Сайт: www.ipu.ru/period/pu

Журнал "Датчики и системы"

Издаётся с 1999 г.

Главный редактор:

д.т.н., профессор Ф.Ф. Пащенко.

Заместитель главного редактора:

Н.Н. Кузнецова;

Главный редактор "ИКА" (журнал в

журнале):

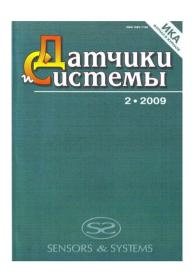
д.т.н., профессор В.Ю. Кнеллер.

Ответственный секретарь:

Г.М. Баранова.

Телефон редакции: (495) 330-42-66

E-mail: <u>datchik@ipu.ru</u> Сайт: <u>www.datsys.ru</u>



Журнал "Автоматизация в промышленности"

Издаётся с 2003 г.

Главный редактор: к.т.н. Н.И. Аристова.

Телефон редакции: (495)

30

E-mail: avtprom@ipu.ru

Сайт журнала: www.avtprom.ru



334-91-

Журнал "Системы управления и информационные технологии"

Издаётся с 2003 г.

Главный редактор:

д.т.н., профессор С.Л. Подвальный.

Ответственный секретарь: д.т.н., профессор О.Я. Кравец.

Телефон редакции: (473-2) 43-77-18

E-mail: kravets@vsi.ru

Сайт: www.vsi.ru/~sbph/suit/



Электронный сборник "Управление большими системами"

Издаётся с 1998 г.

Главный

редактор: член-

членкорреспондент

PAH

Д.А. Новиков.

Ответственный

секретарь: к.т.н. М.В. Губко.

Сайт:

http://ubs.mtas.ru



Учебно-научный комплекс

Учебно-научный комплекс (УНК) Института на сегодняшний день включает следующие структуры и направления деятельности:

- базовые кафедры и научно-образовательные центры, созданные совместно с ведущими московскими вузами, студенты которых проходят дипломную практику в Институте;
- аспирантура, докторантура и соискательство;
- университет новых информационных технологий управления (УНИТУ);
- взаимодействие с региональными вузами в рамках совместных научно-образовательных центров (НОЦ).



Базовые кафедры

Кафедра "Проблемы управления" Московского физикотехнического института (МФТИ) создана В.А. Трапезниковым в 1956 г. и готовит специалистов широкого профиля по следующим основным направлениям:

- теория случайных процессов, функциональный анализ и его приложения в задачах управления;
- алгоритмические модели в процессах управления;
- математические методы исследования процессов управления в технических системах;

- управление в социальных и экономических системах;
- организация вычислений на современных ЭВМ и инструментальные средства.



С.Н. Васильев

Заведующий кафедрой: академик Станислав Николаевич Васильев. На кафедре преподают профессора: членкорреспондент РАН Д.А. Новиков, доктор физико-математических наук

физико-математических наук В.И. Опойцев и доктора технических наук Ф.А. Алескеров, В.Н. Бурков, В.В. Игнатущенко, Е.Я. Рубинович и А.В. Щепкин.

Кафедра "Техническая кибернетика" МФТИ создана в 2001 г. и даёт базовую подготовку в области:

- теории управления (теория оптимального управления, идентификация сложных систем управления, управление в стохастических системах);
- управления организационными, крупномасштабными системами, в частности, вертикально-интегрированными нефтяными компаниями;
- разработки методов построения человеко-машинных комплексов, моделей технологических процессов (в частности, в нефтепереработке и нефтехимии);
- финансово-экономического анализа и инвестиционных исследований, корпоративного и производственного планирования, компьютерных систем обучения и обеспечения промышленной безопасности.

Заведующий кафедрой:

доктор технических наук, профессор Леонид Рафаилович Соркин.

На кафедре преподают профессора: доктор физико-математических наук Ю.В. Митришкин и доктора технических наук А.П. Курдюков, А.С. Мандель, Б.Т. Поляк и Е.Н. Хоботов.



Л.Р. Соркин

Докторантура и аспирантура

В докторантуре и аспирантуре Института готовят (по очной и заочной формам) научные кадры в системе послевузовского профессионального образования по следующим специальностям (технические и физико-математические науки):

- управление в технических системах (05.13.01);
- элементы и устройства вычислительной техники и систем управления (05.13.05);
- автоматизированные системы управления (05.13.06);
- управление в социальных и экономических системах (05.13.10);
- математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (05.13.11);
- системы автоматизации проектирования (по отраслям) (05.13.12);
- вычислительные системы, их математическое обеспечение и организация вычислительных процессов (05.13.15);
- математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (05.13.18).

Недавно открыта подготовка в аспирантуре по следующим специальностям (экономические науки):

- экономика и управление народным хозяйством (08.00.05);
- математические и инструментальные методы в экономике (08.00.13).



Заведующий аспирантурой: доктор технических наук, профессор Владимир Дмитриевич Малюгин тел.: (495) 334-90-19

Интернет-проекты

Институт проблем управления, отметивший не первый круглый юбилей, прекрасно вписан в реалии нового времени, реализовав несколько Интернет-проектов.

Сайт Института <u>www.ipu.ru</u>, следуя новому принципу динамического и распределённого формирования страниц, приобрёл новые разделы:

- электронные паспорта лабораторий, интегрированные с системой оценки деятельности лабораторий и с информационной системой индивидуальных показателей результативности научной деятельности;
- электронная доска объявлений (с интерактивными формами ввода новостей), отражающая текущую информацию администрации Института, Учёного совета и отдельных служб и подразделений (от информации о проведении каких-либо научных мероприятий до публикации приказов и т.п.);
- сборник нормативных документов и бланков;
- информация об Учёном и диссертационных советах;
- электронный телефонный и почтовый справочник и др.;
- интернет-конференция открытый электронный журнал, (http://ubs.mtas.ru/forum) стала постоянно действующим читательским форумом для оперативного и свободного (при минимальном модерировании) обсуждения работ по проблемам управления.

Сайт Совета молодых учёных и специалистов Института http://new.mtas.ru

Электронный глоссарий терминов по проблемам управления www.glossary-ipu.ru

Наши сайты





ИПУ РАН СМУиС

Совет молодых учёных и специалистов

В 2007 г. в Институте воссоздан Совет молодых ученых и специалистов (СМУиС), который активно включился в жизнь Института. Организация и проведение конкурсов работ молодых учёных, молодёжных – всё это задачи СМУиС. В ряде лабораторий Института (лаб. № 1, 3, 7, 11, 19, 31, 37, 51 и 57) появились молодёжные научные школы.



Председатель СМУиС кандидат технических наук Зинаида Константиновна Авдеева тел.: (495) 334-78-00

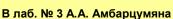
Зам. председателя СМУиС: кандидат технических наук Николай Андреевич Коргин телефон: (495) 334-79-00 E-mail: nkorgin@ipu.ru



E-mail: max@ipu.ru

Молодёжные научные школы Института







В лаб. № 51 Н.А. Абрамовой

Краткая историко-научная справка о деятельности Института проблем управления имени В.А. Трапезникова Российской академии наук*



Первое здание ИАТа, Малый Харитоньевский переулок

1939 г. Совнарком **CCCP** принимает решение ინ организации в составе Отделения технических наук \mathbf{AH} Института автоматики телемеханики, ИАТа (на базе 1934 г. существовавшей Комиссии по телемеханике автоматике). Первым директором Института был назначен один из



В.С. Кулебакин

первых военных лётчиков России, а к тому времени известный vчёный области авианионной электроэнергетики, акалемик

Виктор Сергеевич Кулебакин.

В штате Института было всего 22 сотрудника, но среди них -



Б.Н. Петров (будущий академик и вице-президент М.А. Гаврилов AH CCCP), (будущий членкорреспондент АН СССР), Н.Н. Шумиловский будущий академик Киргизской академии наук), профессора В.А. Лоссиевский, Г.В. Щипанов и др. В 1939 г. в Институт пришёл и работал здесь до конца

жизни (1950) выдающийся математик академик Н.Н. Лузин. который. как

впоследствии И акалемик Н.Н. Лузин А.А. Андронов, стал воспитателем целой плеяды блестящих учёных-теоретиков области управления.

B Институт предвоенные годы значительно продвинулся в области описания систем управления с помощью дифференциальных уравнений. дискуссией отмечены "условиям годы ПО



Г.В. Шипанов

* Более подробно об истории ИПУ РАН можно прочитать в книге "Институт проблем управления – 70 лет". М.: ИПУ РАН, 2009.

компенсации" Г.В. Щипанова, при выполнении утверждал автор, система автоматического регулирования перестаёт реагировать на приложенные к ней внешние возмущения. Тема была настолько актуальна, что дискуссия велась на страницах не только научных изданий, но и центральной партийной прессы. Фактически, условия Шипанова были предвестником того, что впоследствии стало теорией инвариантности, развитой В.С. Кулебакиным, Н.Н. Лузиным и Б.Н. Петровым. Г.В. Щипанов умер в 1953 г., а его научная "реабилитация" состоялась в 1960 г., когда комиссия в составе академиков А.А. Дородницына, А.Ю. Ишлинского и Б.Н. Петрова подтвердила научную значимость его открытия (формально "условия компенсации Г.В. Щипанова" были признаны открытием в 1966 г. с приоритетом от апреля 1939 г.).

В годы войны Институт работает, как и вся страна, на интересы фронта, армии, а ряд его будущих корифеев: М.А. Айзерман, П.П. Пархоменко, Я.З. Цыпкин и др. – с оружием в руках защищали Родину. Среди важнейших результатов исследований **учёных**иатовнев. направленных на повышение боеготовности Советской



Домик Института во время войны (г. Ульяновск)



Б.С. Сотсков

Армии во время Великой Отечественной войны необходимо отметить работы по борьбе неконтактным минно-торпедным оружием, проводившиеся под руководством будущего членакорреспондента АН СССР Б.С. Сотскова, и работы автоматизации контроля качества при производстве патронов, которые велись под руководством и при участии будущего академика Института В.А. Трапезникова директора Б.Н. Петрова.

После войны Институт пришёл академик А.А. Андронов организовал знаменитый андроновский семинар. через который прошло почти всё поколение лидеров Института автоматики М.А. Айзерман, А.Я. Лернер, телемеханики: М.В. Мееров, А.В. Михайлов, В.В. Петров,

В.В. Солодовников, Я.З. Цыпкин, А.А. Фельдбаум и

А.А. Андронов

многие другие. В 1969 г. Президиум Академии наук СССР учредил премию им. А.А. Андронова. Одними из первых лауреатов премии стали А.Г. Бутковский, будущий член-корреспондент АН СССР В.В. Петров и ученик А.А. Андронова д.т.н, профессор М.В. Мееров.

Наиболее выдающимися достижениями Института в 40-50-е годы стали:

- разработка математического аппарата алгебры логики для описания, анализа и синтеза релейно-контактных схем (М.А. Гаврилов);
- разработка общей теории линейных систем регулирования (В.С. Кулебакин, Б.Н. Петров, М.А. Айзерман, М.В. Мееров, В.В. Солодовников, Я.З. Цыпкин и др.);
- развитие теории нелинейных систем управления, в том числе, метода точечных преобразований, теории абсолютной устойчивости и теории релейных систем (В.В. Петров, Г.М. Уланов, А.А. Фельдбаум, М.А. Айзерман, Я.З. Цыпкин);
- создание первой отечественной серии аналоговых вычислительных систем (Б.Я. Коган, В.А. Трапезников и др.);
- разработка общих методов исследования дискретных систем автоматического регулирования (Я.З. Цыпкин);
- разработка основ теории оптимального управления (А.А. Фельдбаум, А.Я. Лернер, впоследствии А.Г. Бутковский, чуть позже В.Ф. Кротов);



Б.Н. Петров



М.А. Гаврилов



М.А. Айзерман



Одно из зданий ИАТа на Ленинградском проспекте



Основное здание ИАТа (Каланчёвская ул.)







А.Г. Бутковский



Л.И. Розоноэр

- разработка теории дуального управления (А.А. Фельдбаум);
- создание принципиально новых чувствительных элементов, датчиков и приборов (Б.С. Сотсков, Д.И. Агейкин, М.А. Розенблат, Е.К. Круг и др.);
- работы по созданию систем управления жидкостными ракетными двигателями (Б.Н. Петров);
- теория аналитического конструирования регуляторов (А.М. Лётов).

В 1951 г. директором Института был назначен Вадим Александрович Трапезников, и во многом благодаря его усилиям, к началу 60-х годов были созданы все условия для мощного всплеска новых идей, создания принципиально новых теорий и разработки беспрецедентно масштабных и сложных систем управления объектами народного хозяйства, последовавших в 70-80-е годы и продолжающихся сегодня.

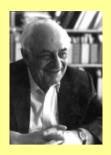


В.А. Трапезников

Это было время грандиозных работ по управлению космическими и летательными аппаратами, в которых участвовали Б.Н. Петров, Ю.П. Портнов-Соколов, В.Ю. Рутковский, Г.М. Уланов, Л.Г. Палевич, В.А. Викторов и многие другие. В 1980 г. Академия наук СССР учредила Золотую медаль им. Б.Н. Петрова (с 1993 г. – премия им. Б.Н. Петрова), присуждаемую учёным за выдающиеся работы в области теории и систем автоматического управления, в области экспериментальных исследований ПО освоению космического пространства. Первую Золотую медаль им. Б.Н. Петрова в 1983 г. получил В.Ю. Рутковский, в 2004 г. премии им. Б.Н. Петрова Института Ю.П. Портнов-Соколов. **удостоены** сотрудники А.Я. Андриенко, В.П. Иванов, в 2007 г. – В.В. Кульба, Б.В. Павлов.







А.Я. Лернер



С.В. Емельянов

Выдающиеся результаты были получены в области теории оптимального управления. Первыми были А.А. Фельдбаум и А.Я. Лернер. Затем — молодой Л.И. Розоноэр. В это же время А.Г. Бутковский разработал теорию управления системами с распределёнными параметрами, распространил на неё принцип максимума Понтрягина и продемонстрировал её широчайшие прикладные возможности, применив для решения важных народнохозяйственных залач.

В конце 50-х — начале 60-х годов будущим академиком С.В. Емельяновым были заложены основы теории систем с переменной структурой. Впоследствии С.В. Емельянов и его ученики В.И. Уткин, А.М. Шубладзе, С.К. Коровин и другие продолжили развитие теории, превратив её в мощный аппарат анализа и синтеза систем управления с обратными связями.

В эти же годы начались работы по теории адаптивных систем с моделью (Б.Н. Петров, В.Ю. Рутковский, И.Н. Крутова, С.Д. Земляков, Б.В. Павлов и др.). В дальнейшем, благодаря

обобщению её результатов, была создана теория адаптивного координатно-параметрического управления, развиваемая и поныне. На базе этой теории разработаны системы управления важнейшими типами летательных аппаратов.

Будущий академик Я.З. Цыпкин развил общую теорию адаптивных систем, которая стала естественным продолжением теории дуального управления А.А. Фельдбаума и впоследствии положила начало теории робастных систем, основы



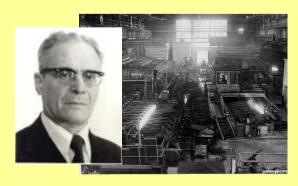
Я.З. Цыпкин

которой были заложены Я.З. Цыпкиным и развиваемой сегодня в лаборатории им. Я.З. Цыпкина под руководством Б.Т. Поляка.

начала 60-xинициативе А.А. Фельдбаума голов ПО М.А. Айзермана в Институте начались интенсивные исследования по теории распознавания образов, автоматической классификации, самообучающимся обработки системам, метолам сложноорганизованных данных. Здесь необхолимо отметить фундаментальные работы, проводившиеся в ряде лабораторий: Я.З. Цыпкин Г.К. Кельманс (лаб. № 7), М.А. Айзерман, Э.М. Браверман, Л.И. Розоноэр Б.М. Литваков (лаб. № 25), В.Н. Вапник И А.Я. Червоненкис (лаб. № 38), А.А. Дорофеюк, И.Б. Мучник и Е.В. Бауман (лаб. № 55).

Академиком В.С. Пугачёвым и его школой была создана общая теория управления стохастическими системами. Н.С. Райбман, один из учеников В.С. Пугачёва, приложил немалые усилия, чтобы методы построения математических моделей объектов управления по экспериментальным статистическим данным — теория идентификации — стали эффективным инструментом разработчиков систем управления различными народно-хозяйственными объектами (С.А. Власов, В.А. Лотоцкий, А.С. Мандель, В.М. Чадеев).

Перед Институтом нередко ставились глобальные задачи. Таким был Проект 705—создание первой в мире комплексно автоматизированной подводной лодки. Работы по Проекту 705 проводились под руководством В.А. Трапезникова.





Атомный ледокол "Сибирь"



Мемориальная доска в память о Вадиме Александровиче Трапезникове

Впоследствии эти работы нашли продолжение при создании и совершенствовании систем управления атомными ледоколами и существенно изменили представления моряков о требованиях к надёжности комплектующих элементов.

Ещё один пример комплексной работы – Проект "Запчасть", решение проблемы обеспечения народного хозяйства СССР запасными частями к разнообразной технике и оборудованию, числе двойного назначения. TOM Работа выполнялась группой сотрудников Института под руководством 1971–1975 гг. И здесь была А.А. Дорофеюка в велика роль В.А. Трапезникова. который, будучи первым заместителем Председателя ГКНТ сумел привлечь внимание к этой работе Председателя Совета министров СССР А.Н. Косыгина, его первого заместителя Д.С. Полянского, руководителей нескольких Союзных Республик и крупных регионов РСФСР. В 1973 – 1975 гг. по решению Правительства СССР в Эстонии проводился Государственный эксперимент по проверке эффективности разработок и предложений Института по этой теме. Суммарный экономический эффект от внедрения этих разработок превысил 8 млрд. руб. (в ценах 1975 г.).

В 60-е годы начались и продолжаются сегодня работы в области создания автоматизированных информационно-управляющих систем (А.Ф. Волков, А.Г. Мамиконов, В.В. Кульба, А.Д. Цвиркун, О.И. Авен, В.Л. Эпштейн и др.). Первыми примерами стали АСУ "Металл" (автоматизированная система управления поставками металлопродукции в стране), АСУ "Морфлот", АСУ "Обмен" и другие.







В.Ф. Кротов



О.И. Ларичев

Огромную роль в информатизации и автоматизации процессов массового обслуживания сыграла разработанная для Аэрофлота в конце 60-х – начале 70-х система бронирования мест и продажи билетов "Сирена". Генеральным конструктором "Сирены" был зав. лаб. № 17 д.т.н., профессор В.А. Жожикашвили, немалую роль во внедрении разрабатывавшихся в лаб. № 17 методов автоматизации сыграл В.А. Кучерук.

В середине 80-х годов было начато исследование проблем управления безопасностью сложных систем (В.В. Кульба, А.Я. Андриенко, В.Н. Бурков, Б.Г. Волик, В.Г. Лебедев, Ю.С. Легович и др.). Работы продолжаются и сегодня, наиболее серьёзные результаты связаны с решением проблем информационной безопасности и управлением безопасностью в условиях чрезвычайных ситуаций. С начала 90-х годов Институт ежегодно проводит Международную конференцию по управлению безопасностью сложных систем.

Хорошо известны и фундаментальные достижения Института в области теории надёжности (Б.С. Сотсков, Б.Г. Волик, С.М. Доманицкий, И.Е. Декабрун, Б.П. Петрухин) и технической диагностики (П.П. Пархоменко, Е.С. Согомонян, М.Ф. Каравай и другие).

Среди актуальных направлений — разработка новых технических средств и систем автоматизации, непосредственным участником которых был директор Института академик Академии наук Грузии Ивери Варламович Прангишвили (1930–2006).

Выдвинутая в 50-е годы Б.С. Сотсковым идея унификации средств автоматизации технологических процессов с помощью блочномодульного принципа построения легла в основу агрегатной

унифицированной системы приборов. В последующие годы эта идея претворилась в Государственные системы приборов ГСП-1 (60-70-е годы) и ГСП-2 (80-90-е годы).

Подлинный прорыв связан с созданием теории и новых принципов построения датчиков и измерительных приборов (Д.И. Агейкин, Ю.Р. Агамалов В.Ю. Кнеллер. И др.), магнитных полупроводниковых элементов (М.А. Розенблат, Н.П. Васильева и др.), средств автоматического анализа (система БАРС) и релейных **устройств** (М.А. Гаврилов, П.П. Пархоменко и др.), элементов пневмоавтоматики (М.А. Айзерман, А.А. Таль, А.А. Тагаевская, Т.К. Берендс и Т.К. Ефремова). Многие из этих работ нашли своё продолжение и используются в области создания: современных магнитных элементов применением нанотехнологий (С.И. Касаткин), микро- и наноэлектронных элементов и устройств управления (Р.Р. Бабаян), средств струйной техники (А.М. Касимов), средств СВЧ-техники (Б.В. Лункин).

В 70-е годы были созданы новые поколения средств аналогоцифровой техники - гибридные вычислительные системы ГВС-100 и двухуровневая ГВС "Русалка" (Б.Я. Коган).

Ещё в начале 60-х годов Институт выдвинул микроэлектронных конпеппию однородных логических вычислительных структур. создававшуюся руководством под И.В. Прангишвили, на базе которой были разработаны многопроцессорные вычислительные системы серии ПС (ПС-2000 и ПС-3000). Комплексы ПС были сопоставимы с самыми мошными отечественными вычислительными системами соответствующих классов обладали ЛУЧШИМИ значениями соотношения производительность/стоимость.



И.В. Прангишвили

Ещё одним достижением стала система средств программируемой автоматики с параллельной структурой (СПА-ПС). Эти работы Институт вёл в статусе научного руководителя программы по созданию АСУ ТП для АЭС будущего. Авторами концепции СПА-ПС стали ученики М.А. Гаврилова (А.А. Амбарцумян и др.). Ещё один проект учеников М.А. Гаврилова (О.П. Кузнецов, А.К. Григорян и др.), основанный на разработанной ими концепции языков

программирования логических устройств, завершился созданием системы автоматизации программирования станков с ЧПУ, серийно выпускавшейся промышленностью в 80-е годы.

Работы Института по исследованию свойств полупроводниковых структур со специфическими вольтамперными характеристиками (В.Д. Зотов) привели к созданию принципиально новых полупроводниковых многофункциональных сенсоров (Z-сенсоров), технологией производства которых в настоящее время обладает только Россия.



Начиная с 70-х годов, важным направлением стали изучение роли и участия человека в контуре управления, а также исследования по анализу и совершенствованию административных и социальноэкономических систем. Здесь следует отметить давние, пионерские работы Д.И. Агейкина и нынешние А.Д. Цвиркуна и В.К. Акинфиева (лаб. № 33), Ф.Ф. Пащенко (лаб. № 40), В.А. Глотова, В.Б. Гусева, В.В. Павельева А.М. Черкашина (лаб. № 43), А.С. Манделя В.Г. Лебедева Э.А. Трахтенгерца (лаб. № 46). (лаб. № 44). И А.А. Дорофеюка и А.Л. Чернявского (лаб. № 55), В.Н. Буркова, Д.А. Новикова, А.К. Еналеева и А.В. Щепкина (лаб. № 57).

Сюда же примыкают работы по теории выбора — М.А. Айзерман, А.В. Малишевский и Ф.Т. Алескеров (лаб. № 25) и методам поддержки принятия управленческих решений, начатые в 70-е годы О.И. Ларичевым (в будущем академик РАН) и В.М. Озерным и продолжаемые сегодня А.С. Манделем (лаб. № 44), А.А. Дорофеюком и А.Л. Чернявским (лаб. № 55), В.Н. Бурковым, А.В. Щепкиным и А.Ю. Заложневым (лаб. № 57).

Существенные результаты получены в области управления в междисциплинарных задачах для биологических и медицинских приложений и системы здравоохранения. С 60-х годов этими проблемами занимались лабораториях М.А. Айзермана, Н.В. Позина, А.М. Петровского и А.А. Фельдбаума. Затем круг участников работ стал расширяться. В настоящее время задачами, связанными с исследованием различных аспектов управления в биомедицинских системах, активно занимаются шесть лабораторий Института. Интересные результаты получены А.А. Десовой лаб. № 25 под руководством (лаб. № 15); группой сотрудников

Е.А. Андреевой; В.Н. Новосельцевым, А.И. Яшиным и А.И. Михальским (лаб. № 38); А.А. Дорофеюком, И.Б. Мучником и С.М. Бородкиным (лаб. № 55).

В конце 2006 г. директором Института был избран академик Станислав Николаевич Васильев.

Институт расширяет **УГЛУБЛЯЕТ** активно развивается. И фундаментальные исследования в области теории управления и её приложений. Крепнет внутриакадемическое сотрудничество. Разрабатываются совместные проекты Национальными академиями наук Украины и Беларуси. 35 учёных ИПУ выступили с научными докладами на XVII Международном конгрессе ИФАК (2008, Сеул, Корея). Под патронажем ведущих учёных Института на конкурсной основе организовано и финансируется 9 молодёжных научных школ. В сотрудничестве с Институтом динамики систем и управления СО PAH организована научная школа устойчивости и управления в гетерогенных и некоторых других моделях динамических и интеллектуальных систем.

В Институте установлен многопроцессорный вычислительный комплекс для высокопроизводительных вычислений. Получили развитие компьютерные стенды для моделирования подвижных и других объектов управления и тренинга операторов. Институт имеет крупные контракты с отечественными и зарубежными фирмами.

Прикладные работы выполняются Институтом по заказу:

- Министерства обороны РФ;
- Министерства образования и науки РФ;
- Министерства по чрезвычайным ситуациям;
- Министерства внутренних дел;
- Федеральной службы безопасности;
- Фонда социального страхования РФ;
- Национального центрального бюро
- Интерпола МВД России;
- ОАО Газпром;

- ОАО РЖД;
- администраций регионов и муниципальных образований (Департамент науки и промышленной политики Москвы и др.);
- Федерального государственного предприятия Федеральный научно-производственный центр "Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е.Седакова";
- Государственного космического научно-производственного центра им. М.В.Хруничева;
- ОАО "Научно-исследовательский электромеханический институт";
- ФГУП НИИ "Квант";
- ГУ НПО "СТиС" МВД России;
- Курского ОАО "Прибор" ОКБ "Авиаавтоматика";
- ВНИИ по эксплуатации атомных электростанций;
- Ижевского электромеханического завода "Купол" (ОАО "ИЭМЗ "Купол");
 и др.

Лауреаты Ленинской премии

академик Я.З. Цыпкин

 за работы по теории импульсных и релейных систем, 1960

д.т.н. М.А. Айзерман, д.т.н. А.А. Таль, к.т.н. Т.К. Ефремова, к.т.н. А.А. Тагаевская, Т.К. Берендс

 за разработку Универсальной системы элементов промышленной пневмоавтоматики (УСЭППА), 1964 академик Б.Н. Петров

- за участие в создании и изготовлении пилотируемых кораблей-спутников "Восход-1" и "Восход-2", проведение их запусков и осуществление первого в мире выхода человека в космическое пространство, за участие в создании и изготовлении автоматических станций "Луна-9", "Луна-10", их запуски и осуществление мягкой посадки на поверхность Луны, передаче на Землю фотографии лунной панорамы и вывод на окололунную орбиту первого в мире искусственного спутника Луны, 1966

академик С.В. Емельянов, л.т.н. В.И. Уткин

- за работы по теории систем с переменной структурой, 1972

академик В.А. Трапезников за разработку проекта глубокой комплексной автоматизации нового класса атомных подводных лодок (Проект 705), 1981

академик А.А. Воронов

 за труды по теории автоматического управления, синтезу цифровых вычислительных устройств для программного управления, 1988

академик В.С. Пугачёв

 за цикл работ по статистической теории управляемых систем, 1990

Лауреаты Государственной премии

академик В.С. Пугачёв – за теоретические исследования в области баллистики, 1948

д.т.н. А.Б. Челюсткин — за участие в работах по автоматизации листопрокатных станов, 1948

академик В.А. Трапезников, д.т.н. Б.Я. Коган, д.т.н. Д.Е. Полонников, В.В. Гуров за создание электронной моделирующей установки ЭМУ-1, 1951

д.т.н. А.А. Фельдбаум, д.т.н. Л.Н. Фицнер за создание аналоговых вычислительных машин с нелинейными блоками, 1951

д.т.н. Ю.П. Портнов-Соколов за участие в работах по созданию ракетоносителя, 1967

д.т.н. В.Ю. Рутковский, л.т.н. В.И. Попов за создание теории и внедрение гравитационных систем стабилизации искусственных спутников Земли, 1970

д.т.н. В.В. Солодовников, академик Б.Н. Петров, член-корреспондент АН СССР А.М. Лётов, член-корреспондент АН СССР В.В. Петров, д.т.н. Г.М. Уланов за создание серии инженерных монографий "Техническая кибернетика. Теория автоматического регулирования", 1972

д.т.н. В.Ю. Кнеллер, л.т.н. Ю.Р. Агамалов за развитие теории построения измерителей и преобразователей параметров объектов переменного тока, 1976 академик В.С. Пугачев, д.т.н. Н.С. Райбман, д.т.н. В.М. Чадеев, Л.Ф. Исайкина за разработку и создание адаптивной системы управления трубопрокатным станом 30-102 на Первоуральском новотрубном заводе (ПНТЗ), 1976

д.т.н. Д.И. Агейкин

 за создание новой серии корабельных унифицированных датчиков, 1977

д.т.н. В.А. Викторов, к.т.н. Б.В. Лункин, В.И. Мишенин за разработку высокочастотного резонансного метода измерения неэлектрических величин, 1977

д.т.н. А.Ф. Волков

 за участие в работах по созданию образцов новой техники в области судостроения, 1981

академик Б.Н. Петров (посмертно), д.т.н. В.Ю. Рутковский, д.т.н. С.Д. Земляков, д.т.н. Б.В. Павлов, д.т.н. И.Н. Крутова

 за создание принципов построения, теории и методов проектирования адаптивных систем, их серийное производство для классов ракет, 1981

д.т.н. Ю.П. Портнов-Соколов, д.т.н. А.Я. Андриенко, к.т.н. В.П. Иванов, к.т.н. А.С. Поддубный за разработку и создание бортовых систем терминального управления расходом топлива семейства ракетоносителей, 1983

д.т.н. Г.М. Уланов

 за работы по автоматизации процессов нефтедобычи, 1983

академик И.М. Макаров, член-корреспондент АН СССР О.И. Авен, д.т.н. А.Г. Мамиконов, д.т.н. В.Л. Эпштейн за разработку теоретических основ и методологии создания и широкого внедрения систем организационного управления с использованием ЭВМ, 1984 академик С.Н. Васильев за разработку метода векторных функций Ляпунова для анализа устойчивости и других динамических свойств нелинейных систем, 1984

к.т.н. А.Я. Червоненкис

 за разработку методов распознавания образов для решения задач разведки золотоносных месторождений, 1987

д.т.н. В.Н. Бурков

 за создание теории автоматизированных систем с многовариантной структурой, 1989

л.т.н. А.Н. Райков

- за участие в создании информационноаналитического комплекса мониторинга электронных сообщений в глобальных телекоммуникационных сетях, 2007

Лауреаты Премии Совета Министров СССР

к.т.н. В.М. Байковский, 1960 М.Л. Линский, 1973 д.т.н., проф. В.Н. Бурков, 1981 академик С.В. Емельянов, 1981 д.т.н., проф. В.Н. Вапник, 1986

Лауреаты Премии Ленинского Комсомола

член-корр. Б.А. Березовский, 1978 д.т.н., проф. Т.М. Виноградская, 1978 д.с.н. В.Н. Якимец, 1978 д.т.н., проф. Е.Я. Рубинович, 1980 к.ф-м.н. А.П. Серебровский, 1980 к.т.н. В.Б. Тулепбаев, 1985 к.т.н. С.А.Кузьмин, 1985

Премии и награды Академии наук

Премия им. А.А. Андронова

д.т.н., проф. А.Г. Бутковский, 1974 д.т.н., проф. М.В. Мееров, 1977 д.ф-м.н., проф. М.А. Красносельский, 1983 к.ф.-м.н. А.В. Покровский, 1983 академик Я.З. Цыпкин, 1994 д.т.н., проф. Б.Т. Поляк, 1994 д.ф-м.н., проф. Н.А. Бобылёв, 2000 академик С.В. Емельянов, 2000 академик С.К. Коровин, 2000

Золотая медаль им. Б.Н. Петрова

д.т.н., проф. В.Ю. Рутковский, 1983

Премия им. Б.Н. Петрова

д.т.н. А.Я. Андриенко, 2004 д.т.н. В.П. Иванов, 2004 д.т.н., проф. Ю.П. Портнов-Соколов, 2004 д.т.н., проф. В.В. Кульба, 2007 д.т.н. Б.В. Павлов, 2007

Премия им. П.Н. Яблочкова

член-корр. М.А. Гаврилов, 1958 академик В.С. Кулебакин, 1962

Отдых и досуг

Бытует мнение, что живописные холмы около метро "Калужская", архитектура, интерьер здания и виды из окон Института проблем управления РАН так хороши, что сотрудникам ИПУ отдыхать специально просто не требуется. Что и демонстрируется приводимыми ниже фотографиями:



Витраж в холле лабораторного корпуса



Так отмечают праздники в лаборатории Б.Т. Поляка



Фонтан у входа в Большой конференц-зал



Холл у конференц-залов

Однако профком настаивает, что отдыхать нужно понастоящему, причём лучше активно: занимаясь спортом, ловлей рыбы и сбором грибов на базе отдыха в Тишково, в поездках по стране и за её пределы, а также в творчестве, не обязательно научном. И всячески этому способствует.

Спортивный комплекс Института — это два теннисных корта, спортзал в КОНе и любое место, куда можно пристроить шахматную доску.







База отдыха в Тишково – это место сотрудники Института очень любят. Такие виды!



Экскурсии – это общие впечатления, которые сплачивают коллектив.



Хобби у каждого - своё, но удовольствие – для всех!



Председатель профкома: доктор технических наук, профессор Александр Васильевич Щепкин

тел.: (495) 334-90-69 E-mail: <u>sch@ipu.ru</u>





Зам. председателя профкома: Станислав Васильевич Полянский тел.: (495) 334-90-69

