

ИНФОРМАЦИОННО–ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ

Год основания – 1953.

Основатель – д.т.н., профессор **ШЛЯНДИН Виктор Михайлович**.

Руководитель – д.т.н., доцент **ПЕЧЕРСКАЯ Екатерина Анатольевна** (с 2018 г.).

Приказом Минвуза СССР от 7 июня 1950 г. в ПИИ была организована кафедра «Электромеханические приборы». Первым заведующим кафедрой был назначен известный ученый в области электроизмерительной техники профессор **Мильштейн В. Н.**, который руководил ею до 1953 г.

В 1953 г. заведующим кафедрой стал д.т.н., профессор **Шляндин В. М.**, который организовал НПШ и руководил ею до 1986 г.

Ученики профессора **Шляндина В. М.** – к.т.н., доцент **Выгода А. Ю.** (зав. кафедрой «Автоматика и телемеханика» с 1964 г.); д.т.н., профессор **Мартяшин А. И.** (зав. кафедрой «Радиотехника» с 1976 г.); д.т.н., профессор **Шахов Э. К.** (зав. кафедрой «Информационно-вычислительные системы» в 1983 г.); д.т.н., профессор **Шльков Г. П.** (основатель и руководитель кафедры «Метрология измерительных систем» с 1988 г.)

В 1959 г. по инициативе **Шляндина В. М.** и руководства института с целью развития научно-исследовательских работ в области автоматического контроля и автоматизации электрических измерений на предприятиях г. Пензы совместным приказом МВ и ССО РСФСР и Пензенского Совнархоза № 65 от 30 сентября 1959 г. была организована Отраслевая научно-исследовательская лаборатория автоматизации электрических измерений и контроля (ОНИЛ). Первым начальником лаборатории был назначен Грубник В. С. В числе первых сотрудников лаборатории были **Чернецов К. Н.**, **Ломтев Е. А.**, Дубовой Л. А. и др.

С 1986 г. кафедрой и НПШ руководил д.т.н., профессор **Ломтев Евгений Александрович**.

Ломтев Е. А. был известным специалистом в области теории и методов построения информационных измерительных систем для преобразования физических величин. Им подготовлено более 20 кандидатов и 7 докторов технических наук. По результатам научных исследований им опубликовано более 200 научных трудов и 70 патентов на изобретения. Под редакцией **Ломтева Е. А.** в университете издавался межвузовский сборник научных трудов «Информационно-измерительная техника», проводилась Междуна-

родная научно-техническая конференция «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации». С 2011 г. совместно с НИИФИ издается научно-производственный журнал «Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль», вошедший в перечень изданий ВАК РФ, рекомендованных для публикации диссертационных исследований.

В состав НПШ входят: д.т.н., профессор **Чураков П. П.**; д.т.н., профессор **Бодин О. Н.**; д.т.н., профессор **Данилов А. А.**; д.т.н., профессор **Цытин Б. Ф.**; д.т.н., доцент **Нефедьев Д. И.**; д.т.н., доцент **Трофимов А. А.**; д.т.н., доцент **Громяков Н. В.**; к.т.н., профессор **Регада В. В.**; к.т.н. Баранов В. А.; к.т.н. Бержинская М. В.; к.т.н. Козлов В. В.; к.т.н., доцент Ординарцева Н. П.; к.т.н. Солодимова Г. А.; Сибринин Б. П.

Основными научными направлениями школы являются:

1. Инвариантное преобразование параметров электрических цепей и сигналов (**Чураков П. П.**).
2. Анализ и синтез информационно-измерительных и управляющих систем (**Нефедьев Д. И.**).
3. Датчики информационно-измерительных и управляющих систем (**Трофимов А. А.**).
4. Метрологическое обеспечение информационно-измерительных и управляющих систем (**Данилов А. А.**).
5. Системы неинвазивной обработки кардиографической информации (**Бодин О. Н.**).
6. Разработка и исследование методов, средств измерения и контроля параметров материалов функциональной электроники и наноэлектроники (**Печерская Е. А.**).

Коллективом НПШ выполнены НИР и НИОКР, в том числе по заказу Роскосмоса, хозяйдоговоры с НИИФИ: «Разработка алгоритма функционирования, программного обеспечения стенда для контроля динамических характеристик МЭМС и МОЭМС», «Проведение исследований и моделирование конструкций волоконно-оптических датчиков давлений, деформаций, силы на основе Брегговских решеток», «Разработка и создание автоматизированного калибровочно-испытательного комплекса импульсного давления с системой управления и измерений» и др.

По тематике школы защищено 38 диссертаций, в том числе 8 докторских. В данный момент в аспирантуре НПШ обучаются 18 аспирантов.



■ Шляндин В. М. обсуждает с коллективом научной школы создание нового измерительного прибора, 1972 г.



■ В рабочей обстановке на кафедре, 1972 г.