

ИНВАРИАНТНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ И СИГНАЛОВ

Год основания – 1976.

Основатель – д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, почетный работник высшего образования России **МАРТЯШИН Александр Иванович**.

С 2005 г. НППШ возглавляет д.т.н., профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ **Чураков Петр Павлович**.

В состав НППШ входят: д.т.н., профессор **Светлов А. В.**; д.т.н., профессор **Свистунов Б. Л.**; д.т.н., профессор **Чернецов В. И.**; д.т.н., доцент **Базыкин С. Н.**; к.т.н., доцент **Кузьмин А. В.**; к.т.н., доцент Ишков А. С.; к.т.н. **Тычков А. Ю.**; к.т.н. **Алимурадов А. К.**; к.т.н. Паршуков М. Ю.; к.т.н. Сапунов Е. В.

Коллектив НППШ работает над проблемами развития теории и практики инвариантного получения информации о параметрах электрических цепей и сигналов в многоканальных системах автоматизации природных экспериментов и биотехнических системах.

Тематика работ охватывает широкий круг вопросов разработки и исследования измерительных преобразователей, цифровых измерительных приборов и систем автоматизации природных экспериментов и биотехнических систем, датчиковой измерительной аппаратуры на основе инвариантных преобразователей.

Основные направления научных исследований:

1. Средства измерений параметров электрических цепей и сигналов (**Чураков П. П.**, **Светлов А. В.**).
2. Средства измерений и контроля выходных параметров датчиков (**Чураков П. П.**, **Свистунов Б. Л.**, **Чернецов В. И.**).
3. Системы автоматизации производственных процессов (**Базыкин С. Н.**, Ишков А. С.).
4. Средства автоматизированного измерения и контроля параметров электронных компонентов (**Светлов А. В.**, Паршуков М. Ю., Сапунов Е. В.).
5. Средства моделирования электронных схем (**Светлов А. В.**).



■ Одно из первых заседаний НППШ, 1976 г.
Слева направо: инженер Путилов В. Г., аспирант Морозов А. Е., руководитель НППШ – д.т.н., профессор Мартяшин А. И., ст. инженер Чураков П. П., инженер Чурбаков В. А.
(фото из архива Чуракова П. П.)

6. Средства измерений и обработки биомедицинских сигналов и радиотехнических широкополосных сигналов (**Чураков П. П.**, **Тычков А. Ю.**, **Алимурадов А. К.**, **Кузьмин А. В.**).

Коллектив НППШ сотрудничает с ПО «Старт» им. М. В. Проценко (г. Заречный, Пензенская обл.), НИИЭМП (г. Пенза), имеются научные связи с университетами Москвы, Санкт-Петербурга, Самары, Воронежа, Тамбова.

Учеными НППШ опубликовано 10 монографий, множество учебных пособий, научных трудов, авторских свидетельств и патентов.

Подготовлено и успешно защищено 30 кандидатских и 8 докторских диссертаций.

Результаты исследований и научных разработок внедрены в производство на предприятиях Пензы, Москвы, Чебоксар, Воронежа, Житомира, Харькова, Ужгорода и других городов.