



Сойко Алексей Игорьевич

Кандидат технических наук
Доцент кафедры ЭПМК

Преподаваемые дисциплины

С 2006 года ведет педагогическую работу на кафедре.

Проводит лекционные занятия и лабораторные работы по дисциплинам:

1. Метрологическое обеспечение производства;
2. Метрологическое обеспечение качества;
3. Теоретическая метрология;
4. Основы технического регулирования;
5. Программные статистические комплексы;
6. Принятие управленческих решений.

Образование

Выпускник КНИТУ-КАИ 2004 года, в 2007 году окончил очную аспирантуру при кафедре стандартизации, сертификации и технологического менеджмента, подготовил и защитил в 2008 году кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Метод и средство для поверки измерителей артериального давления с применением генератора переменного расхода».

Область научных интересов

1. Метрологическое обеспечение средств измерений расхода жидкости и газа, давления;

2. Методы, средства поверки и калибровки средств измерений, содержащих каналы измерения артериального давления и частоты сердечных сокращений.

Список опубликованных научных работ включает более 80 наименований, в том числе 27 статей в ведущих рецензируемых научных журналах (ВАК, Scopus, Web of Science), 5 монографий, 24 патента РФ на изобретения и полезные модели.

Ключевые слова: метрологическое обеспечение, измерители артериального давления, поверка, калибровка, средства измерений расхода жидкости и газа.

Госбюджетные и хоздоговорные НИР

1. Грант Президента РФ для молодых ученых МК-6303.2010-08 «Экспериментальное исследование динамических параметров потока жидкости при разработке универсальных устройств для контроля измерителей артериального давления» Руководитель
2. Договор с ООО «Научно-производственное объединение вычислительных систем» (3/2019-НПО). Соисполнитель
3. Договор с АО «КМПО» (ИМЦ7). Соисполнитель

Наиболее значимые научные публикации

1. Soyko, A.I. Analysis of measurement accuracy of devices used for calibration of blood pressure and pulse monitors // Biomedical engineering, September 2011, Vol. 45, Issue 3, pp 98-103. (Scopus).
2. Каратаев, Р.Н. Поверка измерителей артериального давления и частоты сердечных сокращений на пульсирующих потоках жидкости / Р.Н. Каратаев, А.И. Сойко, А.И. Хрунина, И.Н. Сеницын // Медицинская техника. – 2012. – № 1. – С. 32-36. (ВАК)
3. Сойко, А.И. Динамическая модель гидравлического имитатора давления и частот сердечных сокращений / А.И. Сойко, Р.Н. Каратаев, А.И. Атаева // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». – 2015. № 10. – С. 81–86.
4. Сойко, А.И. Оценка погрешности метода измерения артериального давления в установках пульсирующих потоков жидкости для поверки неинвазивных сфигмоманометров / Сойко А.И., Каратаев Р.Н., Атаева А.И. // Метрология. №1, 2016. – с. 38-46. (ВАК).

5. Сойко, А.И. Методы и модели пульсирующих потоков жидкости в установках для комплектной поверки неинвазивных сфигмоманометров: монография / А.И. Сойко – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2016. – 236 с.

Наиболее значимые учебные пособия с грифом УМО вузов России

1. Галимов, Ф.М. Программные статистические комплексы: учебное пособие / Ф.М. Галимов, Р.Н. Каратаев, А.И. Сойко – Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2010 – 316 с.
2. Галимов, Ф.М. Статистические методы в управлении качеством: учебное пособие / Ф.М. Галимов, Ф.Р. Мифтахутдинова, А.И. Сойко, Р.Н. Каратаев – Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012 – 160 с.
3. Сойко, А.И. Подтверждение соответствия: учебное пособие / А.И. Сойко, Ф.Р. Мифтахутдинова, Ф.М. Галимов – Казань: КНИТУ-КАИ, 2020. – 264 с.

Другие важные достижения

1. Потанинский стипендиат 2009 г.;
2. Неоднократный финалист регионального конкурса «Лучший молодой ученый Республики Татарстан» в области технических наук, победитель регионального тура «Лучший молодой ученый Республики Татарстан-2014»;
3. Победитель в конкурсе «50 инновационных идей для РТ» в номинации «Лучшее изобретение года – 2015»;
4. Эксперт Премии РТ в области качества.