

## Дайджест «Интеллектуальная собственность ученых–изобретателей российских регионов»

*Уважаемые коллеги!*

*Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Вологодской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.*



**Синицын Антон Александрович (07.03.1981)** – кандидат технических наук, заведующий кафедрой теплогазоводоснабжения ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», директор научно-образовательного центра «Проблемы современной техносреды», директор Центра поддержки технологий и инноваций ВоГУ, член экспертного научного совета Вологодской области, член Общественного совета Департамента экономического развития Вологодской области, член Центрального совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (Москва), член Комитета по рационализаторской, изобретательской и патентно-лицензионной деятельности при Бюро Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» (Москва), член-корреспондент Международной Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (Санкт-Петербург). Лауреат государственной молодежной премии Вологодской области по науке и технике за 2011 год и 2019 год, лауреат

**Количество изобретений – 21**

премии Правительства Санкт-Петербурга за 2011 год, лауреат премии международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа, имеет 5 золотых, 3 серебряных и 3 бронзовых медалей международных и всероссийских научно-технических выставок и конкурсов.

**Сфера деятельности** – образование, наука и инновации

Синицын А.А., Синицын А.П. СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ, RU 2526586, опубл. 27.08.2014 г.

Изобретение создано по результатам диссертационного исследования «Разработка математической модели гидротермических процессов в котле пульсирующего горения типа камеры Гельмгольца» и выполнения НИР в рамках гранта РФФИ, и относится к измерительной технике и активному неразрушающему контролю, может быть использовано для измерения давления контролируемой среды. Способ измерения давления контролируемой среды включает измерение сигналов колебаний давления в объекте исследования посредством датчика, преобразование сигналов через аналого-цифровой преобразователь и регистрацию получаемых цифровых сигналов. При этом сигнал передается на устройство аналого-цифрового преобразования, где формируется цифровой сигнал в безразмерных единицах, перевод в размерности давления которого осуществляется с помощью двух U-образных манометров, настроенных так, что один из них измеряет максимальное давление, а второй - минимальное. Обратный клапан в случае измерения максимального давления пропускает перепад уровней жидкости в сторону атмосферы и блокирует в сторону измеряемой среды; в случае измерения минимального давления - пропускает в сторону измеряемой жидкости и блокирует в сторону атмосферы; с помощью программных сред вычислительного блока ЭВМ производится преобразование цифрового сигнала изменения звука в давление в безразмерных единицах, а также перевод из безразмерных единиц в размерности давления или скорости. Техническим результатом является повышение точности и информативности измерений давления газовой среды в пульсирующих (вибрационных) котлах подобно камере Гельмгольца.

Изобретение посвящено отцу разработчика.

