

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.



Соколов Леонид Иванович (07.01.1956) – профессор кафедры теплогазоводоснабжения ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», доктор технических наук. Окончил с отличием Вологодский политехнический институт (1978 г.) и аспирантуру Ленинградского инженерно-строительного института (1987 г.). Автор более 400 научных и методических трудов, в том числе 10 монографий, Ректор Вологодского государственного университета (2007–2017 гг.)

Количество изобретений – 37

Сфера деятельности – ресурсосбережение, водная экология, переработка отходов производства и потребления, разработка ресурсозамещающих технологий в системах водного хозяйства промпредприятий.

Соколов Л.И., Коняхин А.В. Емкость для получения воды из атмосферного воздуха, RU 2392392, опубл. 20.06.2010.

Изобретение относится к установкам для производства воды. Емкость для получения воды из воздуха содержит воздухопровод с эжекторными щелями, холодильную машину и емкость, снабженную крышкой, которая размещена в холодильной машине, выполненной в виде ряда теплообменников, соединенных воздухопроводами, и блоков термоэлементов. Холодные спаи термоэлементов контактируют с внешними двумя или более двух рядами теплообменников, а горячие спаи - с внутренним рядом теплообменников, теплоизолированными от емкости перегородкой со щелями, соединенными с воздухопроводом и вентилятором. Поверхности одного или нескольких последовательно установленных по ходу потока воздуха внешних рядов теплообменников имеют гидрофильные и гидрофобные области в виде наноструктурированных зон. Технический результат заключается в повышении эксплуатационных свойств и снижении энергетических затрат.

