

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.



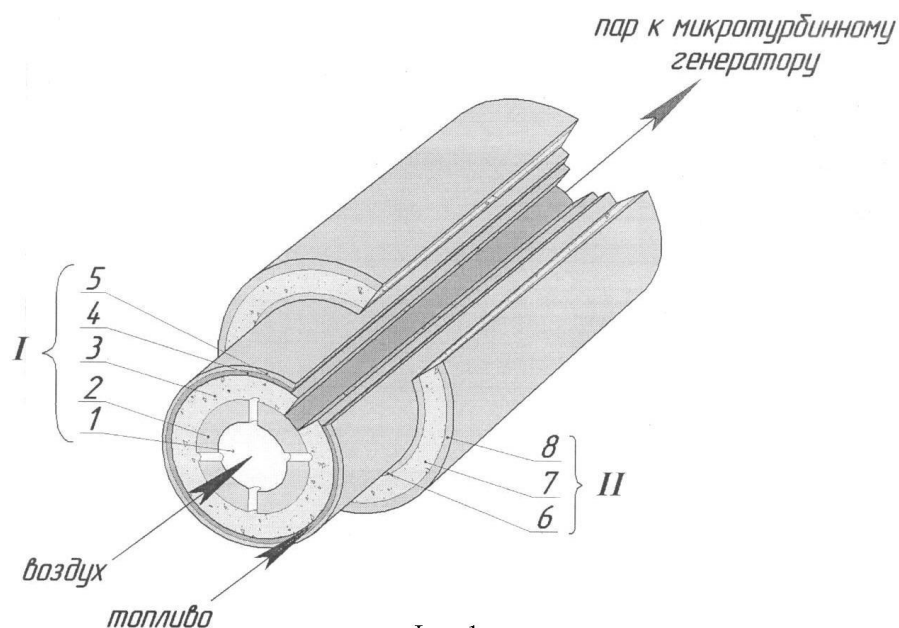
Александров Игорь Константинович (22.08.1939 – 13.08.2019) – доктор технических наук, профессор. В 1962 году окончил Вологодский молочный институт по специальности инженер-механик сельскохозяйственного производства. Затем работал в НИПИ механизации и электрификации сельского хозяйства, где в 1972 году защитил кандидатскую диссертацию. Докторская диссертация была подготовлена в Вологодском политехническом институте и защищена в 1993 году в СПбГАУ. За время работы Игорь Константинович опубликовал более 300 научных работ, шесть монографий, более 100 публикаций из перечня ВАК. Его труды высоко ценили и публиковали за рубежом. В базе данных Scopus имеется четырнадцать его научных публикаций. За научные разработки Игорь Константинович был награжден многочисленными дипломами и наградами регионального, всероссийского и международного уровней.

**Количество
изобретений – 17**

**Сфера деятельности – безопасность
жизнедеятельности и промышленная экология**

Александров И.К., Несговоров Е.В., Раков В.А., Рыжков А.В.
Устройство для получения электрической энергии постоянного тока,
RU [2378742](#), опубл. 10.01.2010.

Изобретение относится к области создания эффективных химических источников тока, обеспечивающих непосредственное преобразование окислительно-восстановительной реакции в электрическую энергию, минуя малоэффективный (идущий с большими потерями) процесс горения. Согласно изобретению на широко используемый топливный элемент (ТЭ) трубчатой топологии, в котором совершается процесс преобразования окислительно-восстановительной реакции в электрическую энергию, надевается «рубашка» в виде трехслойной разрезной трубчатой конструкции, где внутренний и наружный слои являются токовыми контактами, а средний представляет собой полупроводниковую структуру, изготовленную на основе сульфида самария (SmS). Данная «рубашка» является термоэлектрическим преобразователем (ТЭП), обладающая свойством вырабатывать эдс при равномерном нагреве. Таким образом, под воздействием избыточного тепла, выделяемого ТЭ, в ТЭП возникает собственная эдс которая суммируется с эдс топливного элемента. Техническим результатом является повышение эффективности (КПД по вырабатываемой электрической энергии) комбинированной системы более чем на 20%.



Фиг. 1