

## ДАЙДЖЕСТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ-ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ»

*Уважаемые коллеги!*

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

### **Беспалов Николай Николаевич** канд. техн. наук



Родился 12 мая 1948 года в г. Тайга Кемеровской области. Окончил радиотехнический факультет Новосибирского электротехнического института (1974) и аспирантуру Всесоюзного электротехнического института (Москва). Кандидат технических наук (2000).

Работает заведующим кафедрой электроники и наноэлектроники Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва. Директор малого инновационного предприятия ООО «Научно-инженерный Центр «РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА-МГУ» при Мордовском университете (с 2011 г.). Руководитель «Межфакультетской учебной и научно-исследовательской лаборатории «National Instruments» по компьютерным информационно-измерительным и управляющим системам и технологиям» являющегося структурным подразделением Мордовского

университета Руководитель студенческого конструкторского бюро «ПРИБОР-МГУ» при кафедре электроники и наноэлектроники.

Награжден почетными грамотами Главы Республики Мордовия (2008), Государственного Собрания Республики Мордовия (2003), Мордовского государственного университета (1989, 1998, 2008), знаком «Изобретатель СССР» (1980), дипломами II степени I конкурса «Инженер года Республики Мордовия», I степени Республиканского конкурса «Лучшее техническое решение, изобретение, полезная модель, рационализаторское предложение, направленные на решение актуальных проблем народного хозяйства» (2008 и 2015), Министерства образования РФ за руководство студенческой работы, отмеченной медалью и Всероссийского конкурса студенческих работ (2009), Молодежного инновационного форума (г. Ульяновск) за успешное руководство научной деятельностью молодых исследователей (2015). Заслуженный работник высшей школы Республики Мордовия (2016). Имеет благодарность Главы Республики Мордовия (2018).

Область научных интересов: разработка методов и аппаратуры для измерения параметров и характеристик силовых полупроводниковых приборов; разработка методов и аппаратуры для очистки воздуха на основе ионизационных, озоновых и ультрафиолетовых технологий.

Автор и соавтор более 350 научных и учебно-методических работ, в том числе 15 изобретений (авторских свидетельств и патентов), 8 полезных моделей, 5 промышленных образцов, 3 монографий, 7 программ для ЭВМ.

Наиболее значимыми изобретениями Николая Николаевича являются патенты № 2300115 и № 2685769, применение которых позволяет существенно повысить надежность устройств силовой электроники на основе силовых полупроводниковых приборов, применяемых в промышленности, энергетике и на транспорте, что позволяет увеличить срок службы этих устройств.

Николай Николаевич разработал серию аппаратуры АД ИП, которая предназначена для испытания силовых полупроводниковых приборов, измерения их параметров и диагностики их качества.

Аппаратура АД ИП нашла широкое распространение на транспорте, в промышленности и в энергетическом комплексе России. Аппаратура АД ИП применяется на предприятиях Российских железных дорог (Ростов, Боготол, Красноярск, Иланский, Нижнеудинск, Иркутск, Улан-Удэ, Хабаровск, Уссурийск, Омск, Новочеркасск, Батайск), в Московском, Санкт-Петербургском, Новосибирском и Самарском

метрополитенах, в ОАО ТРАНСНЕФТЬ (Брянск, Самара), на ряде металлургических предприятий (Братск, Ижевск, Череповец), на атомных и гидро-электростанциях (Краснозаводск, Курск, Сосновоборск, Волгодонск, Смоленск, Воронеж, Удомля, Беларусь).

На базе малого инновационного предприятия ООО «Научно-инженерный центр «РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА-МГУ», директором которого является Н.Н. Беспалов, серийно производятся сертифицированные облучатели воздуха открытого типа СОБРЭТ и рециркуляторного типа ОБРИОН-РЭТ, а также сертифицированные электроэффлювиальные аэроионизаторы воздуха типа ЭФФЛЮВИОН (16 моделей) и устройства ОЗОН-МГУ для озонирования воздуха и воды.