

## 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.*

### **Величко Сергей Анатольевич** **д-р техн. наук, профессор**



Родился 14 июня 1971 г. в г. Саранск Мордовской АССР. В 1990 году с отличием окончил Саранский машиностроительный техникум по специальности «Обработка металлов резанием». В период с 1990 года по 1995 обучался в Рузаевском институте машиностроения Мордовского университета по специальности «Технология машиностроения». Кандидат технических наук (2000), доктор технических наук (2018). Доцент (2005), профессор (2012).

Присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Республики Мордовия» (2020).

Является профессором кафедры технического сервиса машин и заместителем директора Института механики и энергетики по научной работе Мордовского университета. Руководитель сектора «Покрывтия, наносимые на поверхность изделий» НИИ «Материаловедение» МГУ им. Н.П. Огарёва. Соучредитель и заместитель директора малого инновационного предприятия

ООО «Агросервис».

Профессор Российской академии естествознания (2005). Награжден дипломами Президиума Российской Академии сельскохозяйственных наук за лучшую научную разработку в 2006 и 2008 годах. Награжден грамотой Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия (2012) и грамотой Правительства Республики Мордовия (2014). Лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года» (2005) по версии «Профессиональные инженеры» в номинации «Машиностроение (технологии)». Победитель Республиканских конкурсов «Лучший изобретатель Республики Мордовия 2008 года» и «Лучшая полезная модель Республики Мордовия 2014 года». В период с 2012 по 2018 гг. награжден 6 золотыми, 4 серебряными и 3 бронзовыми медалями Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД». В 2018 году награжден золотой медалью международного Салона изобретений и инноваций «Гран-при Эйфель» (г. Париж, Франция).

Область научных интересов: разработка высокоэффективных технологий ремонта машин и аппаратов, с восстановлением деталей методом электроискровой обработки; Вопросы трибологического материаловедения электроискровых покрытий.

Соавтор более 140 научных и учебно-методических работ, в том числе 1 учебника, 5 учебных пособий с грифом УМО, 4 монографий, 13 изобретений, 11 полезных моделей, 3 программ для ЭВМ и 1 базы данных.

Наиболее значимыми являются изобретения, относящиеся к способам высокоресурсного ремонта агрегатов машин с восстановлением деталей методом электроискровой обработки: «Способ ремонта гидрораспределителей» (патент № 2398668), «Способ ремонта гидроцилиндров», «Способ ремонта гидроусилителей руля», «Способ ремонта блоков цилиндров» (патент № 2476299), «Способ ремонта турбокомпрессоров» (патент № 2311276) и др. Уникальность указанных способов заключается в возможности формировать на изношенных поверхностях деталей металлопокрытия с высокими триботехническими свойствами. Средний ресурс отремонтированных по новым технологиям агрегатов на уровне доремонтного, при себестоимости, не превышающей 30 % от стоимости новых агрегатов.

Технологии внедрены на предприятиях технического сервиса машин ОАО «Грачевский завод «Гидроагрегат» (п. Грачевка, Ставропольского края), МИП ООО «Агросервис» (г. Саранск), ОАО «Дальверзинский ремонтный завод» (респ. Узбекистан) и др.