



## 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.*

### **Водяков Владимир Николаевич** **д-р техн. наук, профессор**



Родился 8 октября 1947 года в с. Лесная Сазоновка Рыбинского (ныне Ковылкинского) района Мордовской АССР. Окончил машиностроительный факультет Московского ордена Трудового Красного Знамени института химического машиностроения (1971). Кандидат технических наук (1979), доктор технических наук (2000). Доцент (1989), профессор (2004).

Награжден нагрудными знаками «Изобретатель СССР» (1982). Присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Мордовия» (2012).

Работает профессором кафедры механизации переработки сельскохозяйственной продукции Институт механики и энергетики Мордовского университета. Область научных интересов: процессы и аппараты химической технологии; мембранные технологии разделения жидких сред; полимерное машиностроение; уплотнительная техника; прикладные проблемы механики полимерных материалов

Соавтор более 350 научных и учебно-методических работ, в том числе 52 изобретений (авторских свидетельств и патентов), 2 полезных моделей, 1 монографии, 2 учебников, 1 учебного пособия с грифами УМО вузов Российской Федерации, 11 программ для ЭВМ.

Водяковым В.Н. разработана антифрикционная полиамидная композиция (патент № 2688517), которая имеет комплекс эксплуатационных свойств, превосходящий таковые у применяемого в настоящее время коммерческого композита.

Разработанная композиция включает полиамид 6, шунгитовый порошок и графит. Технический результат – повышение значения упругопрочностных характеристик, снижение коэффициента трения и себестоимости изготовления изделий.

Разработанный состав и технологический процесс ремонта силовых гидроцилиндров сельскохозяйственной техники применением полученных новых антифрикционных композитов принят к внедрению Центром нанотехнологий и наноматериалов АУ «Технопарк-Мордовия», технологические процессы восстановления гидроцилиндров внедрены в ООО «Агросервис» и ООО «Эффект Гарантия».