

## **ПЛОТНИКОВ Сергей Александрович**

Профессор кафедры технологии машиностроения ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», (г. Киров), р. 15.06.1962., доктор технических наук, профессор по специальности 2.4.7 - Турбомашины и поршневые двигатели, заслуженный изобретатель РФ.

Плотников С. А. - специалист в области энергетического машиностроения, развития и разработки транспортных средств, работающих на альтернативных топливах ненефтяного происхождения автор 400 научных работ, из них 8 монографий и 60 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Плотникова С. А.:

разработаны теоретические и практические аспекты, созданы новые альтернативные топлива с улучшенными эффективными и экологическими характеристиками;

разработаны теоретические и практические аспекты, разработаны и созданы новые системы питания, регулирования и топливоподачи альтернативных топлив, элементы и агрегаты систем регулирования и топливоподачи с улучшенными эффективными и экологическими характеристиками;

научно обоснованы, созданы и внедрены в производство опытные образцы ДВС с улучшенными эффективными и экологическими характеристиками;

разработаны методики и созданы программы расчета на ЭВМ параметров рабочих процессов, происходящих в агрегатах и системах поршневого двигателя;

использование разработок подтверждается 44 актами о внедрении.

свыше 60 разработок защищены авторскими свидетельствами СССР, патентами РФ и свидетельствами об официальной регистрации программ для ЭВМ.

Плотников С. А. ведет преподавательскую работу в должности профессора кафедры «Технология машиностроения», проводит лекционные и практические занятия со студентами всех уровней образования - бакалавриат, магистратура, аспирантура – в объеме не менее 800-850 академических единиц в год.

Плотников С. А. ведет подготовку специалистов высшей квалификации по специальности 05.04.02. – Тепловые двигатели (2.4.7. – Турбомашины и поршневые двигатели). Под его руководством защищено шесть кандидатских диссертаций и одна докторская.

Плотников С. А. - член редколлегии журнала "Инженерные технологии и системы", член диссертационного Совета У.2.4.7.36 на базе СПбПУ Петра Великого (г. С-Петербург), член диссертационного Совета Д 006.048.02 на базе ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В.Рудницкого (г. Киров), внештатный судебный эксперт отдела автотехнических экспертиз Кировской государственной лаборатории судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации.

Плотников С. А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым советом ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет».