

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ- ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ

*Развитие инновационной деятельности в регионе является одной из ключевых задач Правительства Брянской области. С целью повышения социального статуса изобретателей и престижа их труда в области Постановлением Брянской областной Думы от 24 сентября 2015 года № 6-360 учреждено почетное звание "Заслуженный изобретатель Брянской области". Почетного звания удостоиваются авторы изобретений, внедренных в производство, а также авторы, внесшие весомый вклад в научно-технический прогресс Брянской области.*



**Фокин Юрий Иосифович** – кандидат технических наук, профессор кафедры «Тепловые двигатели» ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет".

Преподаваемые дисциплины – «Технология двигателестроения», «Эксплуатация и сервисное обслуживание ДВС», «Инновационное проектирование энергетических машин».

Область научных интересов – оптимизация геометрических характеристик основных деталей ДВС, а также поисковое конструирование в двигателестроении.

Юрий Иосифович Фокин – высококвалифицированный специалист, ведущий большую общественно-организационную, учебно-методическую, воспитательную, научную и изобретательскую работу.

Он является автором более ста научных работ, свыше 90 патентов на изобретения и полезные модели, часть которых внедрена в производство и учебный процесс вуза.

За многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, активную деятельность в области научных исследований Ю.И. Фокину присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования



Российской Федерации». За заслуги в научно-педагогической деятельности он награжден Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации.

За активный труд на благо Брянщины Ю.И. Фокин отмечен благодарностью Губернатора Брянской области, награжден Почетной грамотой Брянской областной Думы.

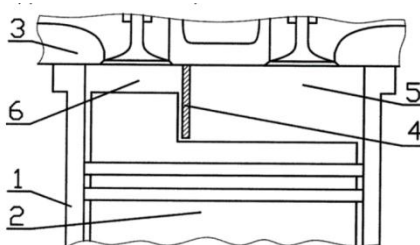
В 2017 г. на основании постановления Брянской областной Думы №Б1056 от 12 декабря 2017 года Юрию Иосифовичу Фокину присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Брянской области» с выдачей соответствующего удостоверения и нагрудного знака.

<http://libryansk.ru/fokin-yurij-iosifovich/>

**Камера сгорания двигателя внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия:** пат. 2727951 МПК F02B 23/04 / В.И. Воробьев, В.В. Рогалев, Ю.И. Фокин, А.С. Космодамианский, М.Ю. Капустин, Н.Н. Стрекалов, А.В. Смотканов, Д.Н. Шевченко; заявитель и патентообладатель Космодамианский Андрей Сергеевич. - № 2019140294; заявл. 09.12.2019; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 21.

## **КАМЕРА СГОРАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ВОСПЛАМЕНЕНИЕМ ОТ СЖАТИЯ**

Изобретение относится к машиностроению, а именно к двигателям внутреннего сгорания. Камера сгорания двигателя внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия образована поверхностью цилиндра, поршнем со ступенчатой поверхностью днища и крышкой цилиндра. В крышке цилиндра установлена перегородка, разделяющая при пуске двигателя камеру сгорания на два изолированных объема: основной и дополнительный, в котором создается повышенная степень сжатия вследствие того, что поршень имеет выступ, входящий в дополнительный объем при положении поршня в ВМТ. Перегородка изготовлена из материала, обладающего эффектом памяти формы. Перед пуском двигателя перегородка имеет низкую температуру, отогнута от поверхности крышки цилиндра и расположена вертикально, образуя дополнительную камеру. После пуска двигателя и появления в цилиндре открытого пламени перегородка нагревается, в ее материале происходит мартенситное превращение, и перегородка изменяет свою форму, прижимается к поверхности головки цилиндра и располагается горизонтально, открывая весь объем камеры сгорания. Изобретение обеспечивает повышение надежности пуска двигателя внутреннего сгорания. 2 ил.



Фиг. 1