**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Брянский государственный технический университет

 «Прогресс науки определяется трудами

 её ученых и ценностью их открытий»

 Л. Пастер

*К 70 – ЛЕТИЮ*

*СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ*

*Биобиблиографический указатель*

*трудов*

 *проф. Ю. И. Фокина*

БРЯНСК

Издательство БГТУ

2017

ББК 91

Биобиблиографический указатель трудов проф. Ю. И. Фокина : к 70-летию со дня рождения / сост. Н. В. Кравцова. – Брянск : БГТУ, 2017. – 31 с. – (Серия «Ученые БГТУ»).

 Настоящий указатель является юбилейным изданием трудов почетного работника высшего профессионального образования РФ**,** профессора Ю. И. Фокина.

Указатель содержит перечень основных работ, опубликованных в период с 1977 г. и по настоящее время, а также издания, вышедшие в соавторстве с другими учеными.

 Издание адресовано профессорско-преподавательскому составу, аспирантам, студентам и библиографам.

 © Брянский государственный

 технический университет, 2017

**От составителя**

Биобиблиографический указатель посвящен 70-летию со дня рождения кандидата технических наук, профессора Юрия Иосифовича Фокина.

 Юрий Иосифович является автором более 150 научных работ, в том числе свыше 80 авторских свидетельств и патентов.

Издание включает биографическую справку и перечень основных трудов профессора Ю. И. Фокина: монографии, учебные пособия, статьи в периодической печати, статьи в сборниках трудов, авторские свидетельства, патенты, отчеты по НИР.

Материал располагается в хронологической последовательности.

Основу указателя составили электронная база данных «Труды ученых», созданная коллективом сотрудников информационно-библиографического отдела, фонд периодических изданий библиотеки университета и личный архив учёного.



**Биографическая** **справка**

 Фокин Юрий Иосифович родился 26 июня 1947 г. в г. Смоленске.

Детство и юность прошли в г. Брянске. Учился в школе №16 Бежицкого района. В 1961 г. поступил на дневное отделение Брянского машиностроительного техникума (сейчас – Политехнический колледж). Работал токарем Брянского машиностроительного завода, будучи на практике от техникума.

 С 1965 г. работал техником-технологом Брянского автомобильного завода, одновременно заочно обучаясь на специальности «ДВС» в БИТМе. Через 2 года перевелся на дневное обучение по той же специальности и окончил БИТМ в 1972 г.

 До 1975 г. работал инженером-испытателем лаборатории двигателей экспериментального цеха Брянского автомобильного завода. С 1975 г. – старший инженер НИС кафедры ДВС БИТМа.

 В 1982 г. после окончания заочной аспирантуры Ленинградского кораблестроительного института защитил кандидатскую диссертацию. Далее работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры «ДВС» БГТУ, совмещая учебную работу с общественной. Долгие годы являлся членом профсоюза факультета, председателем профкома факультета, членом профкома университета.

 В течение 5 л. являлся заведующим кафедрой «Тепловые двигатели», ученым секретарем Ученого совета БГТУ.

 7 лет возглавлял факультет энергетики и электроники (ФЭЭ).

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

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

 За вклад в инновационное развитие области четырежды награждался дипломами организационного совета администрации Брянской области.

 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».

 В Брянском государственном техническом университете Юрий Иосифович Фокин работает более 40 лет. В настоящее время он является профессором кафедры «Технология двигателестроения» и «Эксплуатация и сервисное обслуживание ДВС». Основное направление научной работы – оптимизация геометрических характеристик основных деталей ДВС, а также поисковое конструктирование в двигателестроении.

**Диссертации**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Фокин, И. Н.**   Исследования напряженного состояния и совершенствование конструкций рам тележек маневровых и маневрово-вывозных тепловозов : дис. ... канд. техн. наук : 05.05.01 / И. Н. Фокин. - Людиново ; Коломна, 1982. - 208 с. - Библиогр.: с. 196-207. |

**Монографии и учебные пособия**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Фокин, Ю. И.**   Развитие автотранспортного двигателестроения России : учеб. пособие / Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, И. А. Осипов. - Брянск : Изд-во БГТУ, 1998. - 112 с. |
| 2 | **Васильев, Г. Л.**   Исследование напряженного состояния деталей ДВС на тензометрических моделях : учеб. пособие для вузов / Г. Л. Васильев, Ю. И. Фокин, А. Т. Тищенко. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2001. - 100 с. |
| 3 | **Фокин, А. Ю.**   Развитие авиационного и танкового двигателестрое-ния : учеб. пособие / А. Ю. Фокин, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2009. - 116 с. |
| 4 | **Фокин, А. Ю.**   Судовое и корабельное двигателестроение : учеб. пособие / А. Ю. Фокин, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2009. - 86 с. |
| 5 | **Фокин, Ю. И.**   Инженерный эксперимент как подсистема инновационного проектирования : монография / Ю. И. Фокин ; под ред. А. С. Космодамианского. - Орел : Изд-во ОрелГТУ, 2011. - 401 с. |
| 6 |    **Теоретические основы изобретательской деятельности** : учеб. пособие / В. И. Воробьев [и др.]. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2012. - 155 с. |

**Статьи в периодической печати**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Фокин, Ю. И.**   Ускореные усталостные испытания коленчатых валов / Ю. И. Фокин// Двигателестроение. - 1980. - № 5. - С. 54-55. |
| 2 | **Васильев, Г. Л.**   Исследование напряженного состояния деталей и узлов турбопоршневых двигателей на тензометрических моделях / Г. Л. Васильев, В. И. Евенко, Ю. И. Фокин// Двигателестроение. - 1981. - № 2. - С. 53-54. |
| 3 | **Фокин, Ю. И.**   Применение гипотезы спектрального суммирования повреждений к определению усталостной долговечности коленчатых валов двигателя / Ю. И. Фокин, П. А. Истомин// Двигателестроение. - 1982. - № 8. - С. 58-61. |
| 4 | **Фокин, Ю. И.**   Оптимизация профиля гантели коленчатого вала / Ю. И. Фокин, П. А. Истомин, Д. Л. Хак// Двигателестроение. - 1984. - № 8. - С. 32-34. |
| 5 | **Фокин, Ю. И.**   Применение эффекта памяти формы в двигателестроении / Ю. И. Фокин, П. А. Истомин// Двигателестроение. - 1988. - № 11. - С. 53-55. |
| 6 | **Фокин, Ю. И.**   Области проявления водородного изнашивания при производстве и эксплуатации ДВС / Ю. И. Фокин// Вестник Брянского государственного технического университета. - 2004. - № 4. - С. 54-60. |
| 7 | **Рогалев, В. В.**   Применение материалов с эффектом памяти формы в двигателестроении / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин// Вестник Брянского государственного технического университета. - 2005. - № 3. - С. 11-21. |
| 8 | **Пахомов, Ю. А.**   Методика и результаты исследования характеристик "пилотных" форсунок различного конструктивного исполнения / Ю. А. Пахомов, В. Г. Новиков, Ю. И. Фокин// Вестник Брянского государственного технического университета. - 2005. - № 4. - С. 56-62. |
| 9 |    **Повышение надежности направляющих аппаратов высокотемпературных газовых турбин** / И. Г. Гоголев [и др.]// Вестник Брянского государственного технического университета. - 2007. - № 3. - С. 29-34. |
| 10 | **Фокин, Ю. И.**   Повышение надежности теплонапряженных деталей дизельных двигателей / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев, В. Г. Новиков// Вестник Брянского государственного технического университета. - 2008. - № 4. - С. 39-43. |
| 11 | **Фокин, Ю. И.**   Особенности устройства топливных элементов и перспективы их широкого использования в народном хозяйстве / Ю. И. Фокин, В. С. Янченко, В. В. Журавлев// Вестник Брянского государственного технического университета. - 2009. - № 1. - С. 34-42. |
| 12 | **Фокин, Ю. И.**   Проблемы выбора первичного горючего для топливных элементов транспортных средств / Ю. И. Фокин, В. С. Янченко, В. В. Журавлев// Вестник Брянского государственного технического университета. - 2009. - № 2. - С. 87-92. |
| 13 | **Янченко, В. С.**   Перспективы применения электрохимических генераторов на основе топливных элементов в строительной и коммунальной мобильной технике / В. С. Янченко, Ю. И. Фокин, С. А. Григорьев// Транспорт на альтернативном топливе. - 2010. - № 4. - С. 71-73. |
| 14 | **Фокин, Ю. И.**   Материалы с эффектом памяти формы в двигателестроении / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев// Фундаментальные проблемы техники и технологии. - 2011. - № 6. - С. 40-47. |

**Статьи в** **сборниках трудов**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Алешин, Н. А.**   Влияние формы сечения охлаждающего канала на температуру поршня дизеля / Н. А. Алешин, Ю. И. Фокин// НИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 4-77-16. - М., 1977. - С. 28-31. |
| 2 | **Фокин, Ю. И.**   Исследование распределения контактных напряжений в прессовых соединениях на тензометрических моделях / Ю. И. Фокин, Г. Л. Васильев// ЦНИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 4-80-12. - М., 1980. - С. 9-11. |
| 3 | **Васильев, Г. Л.**   Распределение напряжений в коленчатом вале / Г. Л. Васильев, Ю. И. Фокин// ЦНИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 4-81-12. - М., 1981. - С. 13-15. |
| 4 | **Фокин, Ю. И.**   Перспективы совершенствования стендов для испытания на выносливость коленчатых валов дизелей транспортных машин / Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, В. Г. Горбачев// ЦНИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 4-83-10. - М., 1983. - С. 10-12. |
| 5 |    **Применение в двигателестроении материалов, обладающих эффектом памяти формы** / Ю. И. Фокин [и др.]// Основные направления экономии и рационального использования металла в автотракторостроении : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., 15-19 окт. 1984 г. - Челябинск, 1984. - С. 14. |
| 6 |    **Электроэрозионный метод финишной обработки поршневых колец дизельных моторов** / Ю. И. Фокин [и др.]// Электрофизикохимические и комбинированные методы обработки металлов : тез. докл. зональной конф., 29-30 окт. 1984 г. - Пенза, 1984. - С. 27-29. |
| 7 | **Козлов, Ю. С.**   Перспективы использования полимерных присадок для охлаждения двигателей / Ю. С. Козлов, В. Г. Новиков, Ю. И. Фокин// Теория и практика рационального использования горюче-смазочных материалов и рабочих жидкостей в технике : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., 27-31 мая 1985 г. - Челябинск, 1985. - С. 39. |
| 8 | **Фокин, Ю. И.**   Двигатели с автоматическим регулированием степени сжатия как резерв повышения топливной экономичности / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков// Повышение экономичности ДВС путем совершенствования деталей цилиндро-поршневой группы : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. семинара. - Одесса, 1985. - С. 78. |
| 9 | **Васильев, Г. Л.**   Повышение антифрикционных свойств поршней и втулок цилиндров ДВС / Г. Л. Васильев, В. И. Евенко, Ю. И. Фокин// ЦНИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 4-86-5. - М., 1986. - С. 4-7. |
| 10 |    **Оптимизация отвода масла в составных поршнях, имеющих полости в зоне тронка** / Г. Л. Васильев [и др.]// ЦНИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 4-86-5. - М., 1986. - С. 1-4. |
| 11 | **Фокин, Ю. И.**   Поиск новых технических решений в двигателестроении / Ю. И. Фокин// Диагностика, повышение эффективности, экономичности и долговечности двигателей : тез. докл. науч.-техн. семинара. - Л., 1989. - С. 69-70. |
| 12 | **Васильев, Г. Л.**   Стенд для напряжения моделей коленчатых валов ДВС / Г. Л. Васильев, Ю. И. Фокин// ЦНИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 9-90-19. - М., 1990. - С. 1-4. |
| 13 | **Васильев, Г. Л.**   Исследование напряженного состояния коленчатого вала дизеля 4Н26/27 / Г. Л. Васильев, Ю. И. Фокин, В. Н. Зайончковский// ЦНИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 9-90-19. - М., 1990. - С. 4-8. |
| 14 | **Фокин, Ю. И.**   Повышение прочности коленчатых валов с помощью деконцентраторов / Ю. И. Фокин, Г. Л. Васильев, И. А. Рак// ЦНИИТЭИтяжмаш : рефератив. сб. ; 9-90-21. - М., 1990. - С. 13-15. |
| 15 | **Фокин, Ю. И.**   Исследование напряженного состояния коленчатых валов ДВС на тензометрических моделях / Ю. И. Фокин, Г. Л. Васильев// Повышение надежности и экологических показателей автомобильных двигателей, 23-25 окт. 1990 г. : тез. докл. науч.-техн. конф. - Горький, 1990. - С. 92. |
| 16 | **Шатов, А. Я.**   Роль неметаллических включений в процессе разрушения сталей вблизи температур кристаллизации / А. Я. Шатов, Ю. И. Фокин, Ю. А. Шатов// Неметаллические включения и газы в литейных сплавах : тез. докл. 6-й регион. науч.-техн. конф. - Запорожье, 1991. - С. 98. |
| 17 | **Фокин, Ю. И.**   Исследование напряженно-деформированного состояния и усталостной прочности коленчатых валов насосной установки станции УНП55-250 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков// Тезисы докладов 52-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. ин-т трансп. машиностроения. - Брянск, 1994. - С. 21. |
| 18 | **Фокин, Ю. И.**   Исследование напряженного состояния и усталостной прочности коленчатого вала насосной установки / Ю. И. Фокин, В. С. Власов// Повышение надежности энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 1996. - С. 83-89. |
| 19 |    **Исследование напряженного состояния коленчатого вала дизеля 6ЧН 26/34** / Ю. И. Фокин [и др.]// Повышение надежности энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 1996. - С. 70-78. |
| 20 | **Фокин, Ю. И.**   Некоторые аспекты системного подхода при классифицировании ДВС / Ю. И. Фокин, П. А. Истомин// Повышение надежности энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 1996. - С. 90-96. |
| 21 | **Фокин, Ю. И.**   Создание базы данных для поиска новых технологических решений в двигателестроении / Ю. И. Фокин// Тезисы докладов 54-й научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск, 1998. - Ч. 1. - С. 12. |
| 22 | **Фокин, Ю. И.**   Использование в автомобилестроении эффекта памяти формы / Ю. И. Фокин, И. В. Сорокин// Надежность и эффективность работы двигателей и автомобилей : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 1999. - С. 26-32. |
| 23 | **Фокин, Ю. И.**   Совершенствование методов финишной обработки деталей ДВС / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков// Надежность и эффективность работы двигателей и автомобилей : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 1999. - С. 53-57. |
| 24 | **Васильев, Г. Л.**   Тензометрическое моделирование в исследованиях напряженного состояния деталей и узлов ДВС / Г. Л. Васильев, Ю. И. Фокин// Надежность и эффективность работы двигателей и автомобилей : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 1999. - С. 65-71. |
| 25 | **Фокин, Ю. И.**   Применение на транспорте материалов, обладающих эффектом памяти формы / Ю. И. Фокин// Тезисы докладов 55-й научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. И. В. Говорова. - Брянск, 1999. - С. 112-113. |
| 26 | **Рогалев, В. В.**   Разработка математического и программного обеспечения АСУИД при выполнении регулировочных работ в ходе испытаний двигателей типа ДКРН / В. В. Рогалев, В. Г. Новиков, Ю. И. Фокин// Новые идеи, технологии, проекты и инвестиции : тез. докл. 3-й Регион. науч.-практ. конф.-ярмарки, 29 нояб. 2001 г., г. Брянск / Брян. гос. ун-т. - Брянск, 2001. - Ч. 2. - С. 53-54. |
| 27 | **Рогалев, В. В.**   Перспективы применения материалов, обладающих эффектом памяти формы в современном двигателестроении / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин// Современные проблемы развития поршневых ДВС : материалы межотраслевой науч.-техн. конф. - СПб., 2005. - С. 110-112. |
| 28 | **Фокин, Ю. И.**   Совершенствование узлов трения транспортных машин / Ю. И. Фокин// Совершенствование двигателей внутреннего сгорания : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 2006. - С. 98-102. |
| 29 | **Фокин, Ю. И.**   Совершенствование процессов приработки автотранспортных двигателей / Ю. И. Фокин// Совершенствование двигателей внутреннего сгорания : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 2006. - С. 103-108. |
| 30 | **Фокин, Ю. И.**   Выбор рационального принципа действия и конструкции распыливающих форсунок различного назначения / Ю. И. Фокин, В. И. Травиничев// Совершенствование двигателей внутреннего сгорания : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. М. Дроконова. - Брянск, 2006. - С. 120-127. |
| 31 | **Новиков, В. Г.**   Стенд для исследования характеристик устройств возбуждения колебаний шпалоподбивочных машин / В. Г. Новиков, А. Н. Клыков, Ю. И. Фокин// Материалы Международной научно-технической конференции, 1-3 июня 2007 г. - Самара, 2007. - С. 101-109. |
| 32 | **Фокин, Ю. И.**   Альтернативные виды топлива для дизельных двигателей внутреннего сгорания / Ю. И. Фокин// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. Ю. И. Фокина. - Брянск, 2009. - С. 59-63. |
| 33 | **Фокин, Ю. И.**   Проблемы утилизации автомобилей и их двигателей / Ю. И. Фокин// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. Ю. И. Фокина. - Брянск, 2009. - С. 186-190. |
| 34 | **Фокин, Ю. И.**   Горючее для топливных элементов транспортных средств / Ю. И. Фокин, В. С. Янченко, В. В. Журавлев// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. Ю. И. Фокина. - Брянск, 2009. - С. 227-230. |
| 35 | **Фокин, Ю. И.**   Перспективы использования топливных элементов на дорожных, строительных машинах и автомобильном транспорте / Ю. И. Фокин, В. С. Янченко, В. В. Журавлев// Наука и производство - 2009 : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 19-20 марта 2009 г., г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. С. П. Сазонова, П. В. Новикова. - Брянск, 2009. - В 2 ч., ч. 1. - С. 369-370. |
| 36 | **Григорьев, С. А.**   Повышение энергосбережения и экономической безопасности при применении водородной энергетики для строительных и дорожных машин / С. А. Григорьев, В. С. Янченко, Ю. И. Фокин// Проблемы инновационного биосферно-совместимого социально-экономического развития в строительном, жилищно-коммунальном и дорожном комплексах, 8-9 окт. 2009 г. : материалы Первой междунар. науч.-практ. конф. - Брянск, 2009. - С. 57-62. |
| 37 | **Фокин, Ю. И.**   Способы совершенствования экологических характеристик автомобильного транспорта / Ю. И. Фокин// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. В. Рогалева. - Брянск, 2011. - С. 10-16. |
| 38 | **Фокин, Ю. И.**   Повышение эффективности защиты изоляционной поверхности труб магистральных трубопроводов / Ю. И. Фокин// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. В. Рогалева. - Брянск, 2011. - С. 65-83. |
| 39 | **Фокин, Ю. И.**   Нанотехнологии при производстве и эксплуатации поршневых двигателей / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. В. Рогалева. - Брянск, 2013. - С. 15-22. |
| 40 | **Фокин, Ю. И.**   Выбор конструктивной схемы гибридного автомобиля / Ю. И. Фокин// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. В. Рогалева. - Брянск, 2013. - С. 98-103. |
| 41 | **Рогалев, В. В.**   Проектирование теплонапряженных деталей двигателей внутреннего сгорания на основе материалов с эффектом памяти формы / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. В. Рогалева. - Брянск, 2015. - С. 22-37. |
| 42 | **Фокин, Ю. И.**   Генераторы возвратно-поступательного движения транспортных средств с ДВС / Ю. И. Фокин// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. В. Рогалева. - Брянск, 2015. - С. 38-43. |
| 43 | **Фокин, Ю. И.**   Энергетические установки подводных лодок / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев// Совершенствование энергетических машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. В. Рогалева. - Брянск, 2015. - С. 111-116. |
| 44 | **Рогалев, В. В.**   Использование материалов с эффектом памяти формы в двигателях внутреннего сгорания / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин// Совершенствование транспортных машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. И. Попкова, В. В. Рогалева. - Брянск, 2017. - С. 22-31. |
| 45 | **Фокин, Ю. И.**   Использование фонда физических эффектовт при создании новых технических решений / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев// Совершенствование транспортных машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. И. Попкова, В. В. Рогалева. - Брянск, 2017. - С. 80-85. |

**Авторские свидетельства**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |    **Резонансный стенд для испытания валов** : а. с. № 887969 СССР : кл. G01М 13/00 / Г. Л. Васильев, Ю. И. Фокин, М. А. Моисеенко ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 2913382 ; заявл. 18.04.80 ; опубл. 07.12.81, Бюл. № 45. - 6 с. : ил. |
| 2 |    **Цилиндро-поршневая группа для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1020600 СССР : кл. F 02 F 1/20 / Г. Л. Васильев, В. И. Евенко, Ю. И. Фокин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3282109/25-06 ; заявл. 28.04.81 ; опубл. 30.05.83, Бюл. № 20. - 4 с. |
| 3 |    **Поршень** : а. с. № 1110975 СССР : кл. F 16 J 1/08; F 02 F 3/20 / Г. Л. Васильев, В. И. Евенко, Ю, И. Фокин, В. И. Воробьев ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 356452/25-06 ; заявл. 18.02.83 ; опубл. 30.08.84, Бюл. № 32. - 4 с. |
| 4 |    **Двигатель внутреннего сгорания с изменяемой степенью сжатия** : а. с. № 1193279 СССР : кл. F16В 75/04, F16D 15/04 / В. И. Воробьев, Ю. И. Фокин, А. Я. Шатов ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3709881 ; заявл. 11.03.84 ; опубл. 23.11.85, Бюл. № 43. - 3 с. : ил. |
| 5 |    **Амортизатор** : а. с. № 1280238 СССР : кл. F02F 1/14 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, В. И. Воробьев, С. В. Никитин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3857728 ; заявл. 22.02.85 ; опубл. 30.12.86, Бюл. № 48. - 5 с. : ил. |
| 6 |    **Поршеневое компрессионное кольцо** : а. с. № 1216403 СССР : кл. F02F 3/02, F16J 9/22 / В. Г. Новиков [и др.] ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3758238 ; заявл. 21.06.84 ; опубл. 07.03.86, Бюл. № 9. - 3 с. : ил. |
| 7 |    **Стенд для испытания валов на усталость при изгибе** : а. с. № 1244553 СССР : кл. G01N 3/32 / Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, В. Г. Горбачев ; Брян. ин-т трансп. машино-строения. - № 3814466 ; заявл. 20.11.84 ; опубл. 15.07.86, Бюл. № 26. - 4 с. : ил. |
| 8 |    **Устройство для поршневой притирки поршневых колец** : а. с. № 1252093 СССР : кл. В23Н 9/12 / А. Г. Лемешев, Ю. И. Фокин, Вл. И. Воробьев, В. И. Воробьев, Н. П. Остапенко ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3730849 ; заявл. 11.03.84 ; опубл. 23.08.86, Бюл. № 31. - 5 с. : ил. |
| 9 |    **Резонансный стенд для испытания валов** : а. с. № 1252700 СССР : кл. G01N 3/32 / В. И. Воробьев, Ю. И. Фокин, Ю. С. Козлов ; Брян. ин-т трансп. машинострое-ния. - № 3823422 ; заявл. 10.12.84 ; опубл. 23.08.86, Бюл. № 31. - 5 с. : ил. |
| 10 |    **Составной охлаждаемый поршень для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1229405 СССР : кл. F02F 3/22, F01P 3/10 / Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, С. В. Никитин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3814066 ; заявл. 20.11.84 ; опубл. 07.05.86, Бюл. № 17. - 4 с. : ил. |
| 11 |    **Поршень для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 3812935 СССР : кл. F 02 F 3/00; F 16 J 1/00 / Г. Л. Васильев, В. И. Евенко, Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3812935/25-06 ; заявл. 10.11.84 ; опубл. 07.05.86, Бюл. № 17. - 2 с. |
| 12 |    **Цилиндро-поршневая группа для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1343151 СССР : кл. F16J 1/24 / В. Г. Новиков, В. И. Воробьев, Ю. И. Фокин, А. Г. Койдолов ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3979603 ; заявл. 30.09.85 ; опубл. 07.10.87, Бюл. № 37. - 5 с. : ил. |
| 13 |    **Головка цилиндра для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1332055 СССР : кл. F02F 1/24 / В. Г. Новиков, Ю. И. Фокин, Вл. И. Воробьев, В. И. Воробьев ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4061413 ; заявл. 28.04.86 ; опубл. 23.08.87, Бюл. № 32. - 7 с. : ил. |
| 14 | **Головка цилиндров для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1332054 СССР : кл. F02F 1/14 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, Г. Л. Васильев ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4052495 ; заявл. 08.04.86 ; опубл. 23.08.87, Бюл. № 31. - 4 с. : ил. |
| 15 |    **Демпфер** : а. с. № 1317206 СССР : кл. F16F 9/52, F16F 5/0 / В. И. Воробьев, В. Г. Горбачев, С. В. Никитин, В. Г. Столпников, Ю. И. Фокин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3903349 ; заявл. 28.05.85 ; опубл. 15.06.87, Бюл. № 22. - 4 с. : ил. |
| 16 |    **Поршень для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1326750 СССР : кл. F02F 3/02 / Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, С. В. Никитин, Г. Л. Алисевич ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 3996231 ; заявл. 23.12.85 ; опубл. 30.07.87, Бюл. № 28. - 4 с. : ил. |
| 17 |    **Втулка цилиндра для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1437541 СССР : кл. F02F 1/14 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, И. В. Шубин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4195292 ; заявл. 17.02.87 ; опубл. 15.11.88, Бюл. № 42. - 4 с. : ил. |
| 18 |    **Поршневое компрессионное кольцо для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1395846 СССР : кл. F02F 5/00 / Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, В. Г. Новиков ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 5077739 ; заявл. 11.06.86 ; опубл. 15.05.88, Бюл. № 18. - 6 с. : ил. |
| 19 |    **Резонансный стенд для испытания валов** : а. с. № 1395846 СССР : кл. F02F 5/00 / Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, Г. В. Васильев, П. П. Сычев, Н. А. Кривоногов ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4031004 ; заявл. 03.03.86 ; опубл. 23.02.88, Бюл. № 7. - 5 с. : ил. |
| 20 |    **Поршень для двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1364759 СССР : кл. F02F 3/02 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, Г. Л. Васильев ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4089247 ; заявл. 14.07.86 ; опубл. 07.01.88, Бюл. № 1. - 4 с. : ил. |
| 21 |    **Гильза цилиндра для двигателя внутреннего сгорания с жидкостным охлаждением** : а. с. № 1523698 СССР : кл. F02F 1/10 / Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, И. А. Рак ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 43797377 ; заявл. 19.02.88 ; опубл. 23.11.89, Бюл. № 43. - 3 с. |
| 22 |    **Электромагнитная порошковая муфта** : а. с. № 1516644 СССР : кл. F16D 37/02 / С. В. Никитин, С. В. Баранов, Ю. И. Фокин, Н. Е. Ивахина ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4334733 ; заявл. 27.08.87 ; опубл. 23.10.89, Бюл. № 39. - 5 с. : ил. |
| 23 |    **Способ электроэрозионной притирки сопрягаемых деталей** : а. с. № 1611620 СССР : кл. B16H 9/12 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, Г. С. Харитонов ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4491919 ; заявл. 10.10.88 ; опубл. 07.12.90, Бюл. № 45. - 4 с. |
| 24 |    **Поршень** : а. с. № 1613667 СССР : кл. F02F 3/00, F16J 1/09 / В. И. Воробьев, Г. Л. Васильев,Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4433987 ; заявл. 03.05.88 ; опубл. 15.12.90, Бюл. № 46. - 5 с. : ил. |
| 25 |    **Буксовый подшипник** : а. с. № 1643261 СССР : кл. В61F 5/26 / С. В. Никитин, Ю. И. Фокин, Г. Л. Алисевич ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4547736 ; заявл. 07.02.89 ; опубл. 23.04.91, Бюл. № . - 4 с. : ил. |
| 26 |    **Поршень двигателя внутреннего сгорания** : а. с. № 1698471 СССР : кл. F02F 3/12 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, В. И. Воробьев ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4795538 ; заявл. 26.02.90 ; опубл. 15.12.91, Бюл. № 46. - 5 с. : ил. |
| 27 |    **Блок цилиндров** : а. с. № 1671927 СССР : кл. F02F 1/00, F01M 1/08 / В. И. Воробьев, Ю. И. Фокин, С. П. Сазонов, В. Г. Новиков ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4737810 ; заявл. 18.09.89 ; опубл. 23.08.91, Бюл. № 31. - 4 с. : ил. |
| 28 |    **Устройство для смазки поверхностей трения** : а. с. № 162070 СССР : кл. F16N 7/08 / Ю. И. Фокин [и др.] ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4632482 ; заявл. 06.01.89 ; опубл. 15.01.91, Бюл. № 2. - 6 с. : ил. |
| 29 |    **Буксовый поводок** : а. с. № 1643261 СССР : кл. В61F 5/26 / Ю. И. Фокин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4547736 ; заявл. 07.02.89 ; опубл. 23.04.91, Бюл. № 15. - 4 с. : ил. |
| 30 |    **Демпфер крутильных колебаний** : а. с. № 1696787 СССР : кл. F16F 1530 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, С. В. Никитин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4539345 ; заявл. 21.09.89 ; опубл. 08.08.91, Бюл. № 55. - 4 с. : ил. |
| 31 |    **Опора кузова рельсового транспортного средства** : а. с. № 1751018 СССР : кл. В61F 5/14 / С. В. Никитин, Ю. И. Фокин, Г. Л. Алисевич, И. В. Сорокин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4805335 ; заявл. 22.03.90 ; опубл. 30.07.92, Бюл. № 28. - 5 с. : ил. |
| 32 |    **Устройство для регулирования осевого усилия ротора турбомашины** : а. с. № 1710787 СССР : кл. F01D 21/00 / А. М. Дроконов, Н. А. Кривоногов, Ю. И. Фокин ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4834464 ; заявл. 05.06.90 ; опубл. 07.02.92, Бюл. № 5. - 4 с. |

**Патенты**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |    **Демпфер крутильных колебаний** : пат. № 1696787 СССР : МПК F16F 15/30 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, С. В. Никитин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 4739345 ; заявл. 21.09.89 ; опубл. 07.12.89, Бюл. № 45. - 3 с. |
| 2 |    **Устройство для регулирования осевого усилия ротора паровой турбины** : пат. № 2002070 Рос. Федерация : МПК F01D 21/04 / А. М. Дроконов [и др.] ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 914923093; заявл. 29.03.91 ; опубл. 30.10.93, Бюл. № 39-40. - 4 с. |
| 3 |    **Охлаждаемый поршень двигателя внутреннего сгорания** : пат. № 2001297 Рос. Федерация : МПК G01N 19/02 / Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, В. В. Рогалев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 4940303/06; заявл. 30.05.91 ; опубл. 15.10.93, Бюл. № 37-38. - 3 с. |
| 4 |    **Частотноуправляемый асинхронный электропривод** : пат. № 21000898 Рос. Федерация : МПК Н02Р 7/42 / В. И. Воробье, Ю. И. Фокин, А. И. Власов, А. И. Ивахин, А. В. Осипов ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 96111085/07 ; за-явл. 31.05.96 ; опубл. 27.12.97, Бюл. № 36. - 4 с. |
| 5 |    **Поршень, автоматически регулирующий степень сжатия для двигателя внутреннего сгорания** : пат. № 2000014 Рос. Федерация : МПК F02В 75/04 / В. И. Воробьев, Ю. И. Фокин, В. И. Новиков ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 915014872 ; заявл. 09.12.91 ; опубл. 15.02.93, Бюл. № 6. - 9 с. |
| 6 |    **Охлаждаемый поршень двигателя внутреннего сгорания** : пат. № 2001297 Рос. Федерация : МПК F02F 3/22 / Ю. И. Фокин, В. И. Новиков, В. В. Рогалев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 914940303; заявл. 30.05.91 ; опубл. 15.10.93, Бюл. № 37-38. - 5 с. |
| 7 |    **Двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2279835 Рос. Федерация : МПК F02B 19/04 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2002113969/06 ; заявл. 28.05.02 ; опубл. 27.04.04, Бюл. № 32. - 5 с. |
| 8 |    **Двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2233382 Рос. Федерация : МПК F02B 19/04 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2002102092/06 ; заявл. 23.01.02 ; опубл. 27.07.04, Бюл. № 21. - 4 с. |
| 9 |    **Двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2239708 Рос. Федерация : МПК F02B 19/04 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2002129189/06 ; заявл. 31.10.02 ; опубл. 10.11.04, Бюл. № 14. - 5 с. |
| 10 |    **Резонансный стенд для испытания валов на кручение** : пат. № 2247348 Рос. Федерация : МПК G01M 13/02 , G01N 3/32 / В. И. Лемешко, Г. В. Багров, А. И. Ивахин, Д. А. Хохлов, Ю. И. Фокин, В. И. Травиничев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2003119893/28 ; заявл. 30.06.03 ; опубл. 27.02.05, Бюл. № 6. - 7 с. |
| 11 |    **Двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2279559 Рос. Федерация : МПК F02B 19/08 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2004138902/06 ; заявл. 30.12.04 ; опубл. 10.07.06, Бюл. № 19. - 7 с. |
| 12 |    **Регулируемый сопловой аппарат турбины** : пат. № 2294439 Рос. Федерация : МПК F01D 17/12, F01D 9/02 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2005107512/06 ; заявл. 17.03.05 ; опубл. 27.02.07, Бюл. № 12. - 5 с. |
| 13 |    **Способ очистки ротора масляной центрифуги** : пат. № 2323367 Рос. Федерация : МПК В04В 15/06 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков, В. И. Воробьев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2005107514/12 ; заявл. 06.05.05 ; опубл. 20.06.07, Бюл. № 17. - 6 с. |
| 14 |    **Способ определения аварийного состояния теплонапряженных деталей машин** : пат. № 2296985 Рос. Федерация : МПК G01N 27/00 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин, В. Г. Новиков ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2005107513/28 ; заявл. 17.03.05 ; опубл. 10.04.07, Бюл. № 24. - 4 с. |
| 15 |    **Устройство для увеличения сцепления колесной пары тепловоза с рельсами** : пат. № 2340491 Рос. Федерация : МПК В61С 15/00 / Г. В. Багров, Г. В. Мицкович, В. И. Ворбьев, Д. В. Вороюьев, А. И. Бугрин, А. А. пугачев, Ю. И. Фокин, Д. А. Хохлов ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2007133051/11 ; заявл. 03.09.07 ; опубл. 10.12.08, Бюл. № 34. - 2 с. |
| 16 |    **Стенд для исследования характеристик устройств возбуждения** : пат. №2340024 Рос. Федерация : МПК G01M 19/00 / Г. В. Багров, В. И. Воробьев, В. Г. Новиков, Ю, И. Фокин, А. Н. Клыков ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2007107572/28 ; заявл. 28.02.07 ; опубл. 27.02.08, Бюл. № 25. - 5 с. |
| 17 |    **Механизм преобразования возвратно-поступатель-****ного движения поршня во вращательное движение вала двигателя внутреннего сгорания** : пат. № 2339828 Рос. Федерация : МПК 02В 72/32 / Ю. А. Пахомов, Ю. И. Фокин, С. А. Киселев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2006136474/06 ; заявл. 16.10.06 ; опубл. 27.11.08, Бюл. № 33. - 10 с. |
| 18 |    **Прибор для определения молекулярной составляющей коэффициента трения** : пат. № 2315283 Рос. Федерация : МПК G01N 19/02 / Г. В. Багров, Г. В. Мицкович, Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, Д. В. Воробьев, В. П. Тихомиров, А. Н. Клыков, Д. А. Хохлов, В. Г. Новиков ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2006139558/28 ; заявл. 07.11.06 ; опубл. 20.01.08, Бюл. № 2. - 6 с. |
| 19 |    **Прибор для определения молекулярной составляющей коэффициента трения** : пат. № 2315282 Рос. Федерация : МПК G01N 19/02 / Г. В. Багров, Г. В. Мицкович, Ю. И. Фокин, В. И. Воробьев, Д. В. Воробьев, В. П. Тихомиров, А. Н. Клыков, Д. А. Хохлов, В. Г. Новиков ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2006139556/28 ; заявл. 07.11.06 ; опубл. 20.01.08, Бюл. № 2. - 4 с. |
| 20 |    **Многотопливный двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2323367 Рос. Федерация : МПК F02P 21/00, F02B 75/18 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин, И. А. Бугрин, Д. А. Хохлов, В. И. Воробьев, Ю. А. Пахомов ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2006137860/06 ; заявл. 27.10.06 ; опубл. 27.04.08, Бюл. № 12. - 4 с. |
| 21 |    **Камера сгорания двигателя внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия : пат. № 2351777 Рос. Федерация** : МПК F02B 23/02 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2007134134/06 ; заявл. 12.09.07 ; опубл. 10.04.09, Бюл. № 10. - 3 с. |
| 22 |    **Образец для определения коэффициента трения** : пат. № 2351914 Рос. Федерация : МПК G01N 19/02 / Г. В. Багров, В. И. Воробьев, И. А. Бугрин, А. А. Пугачев, Ю. И. Фокин, Д. А. Хохлов, В. Г. Новиков, В. П. Тихомиров, М. В. Виговский ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2007139340/28 ; заявл. 23.10.07 ; опубл. 10.04.09, Бюл. № 10. - 2 с. |
| 23 |    **Электрический генератор переменного тока** : пат. № 103041 Рос. Федерация : МПК Н02К 35/00 / А. Ю. Фокин, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2010140622/28 ; заявл. 04.10.10 ; опубл. 20.10.10, Бюл. № 8. - 4 с. |
| 24 |    **Установка для получения водорода термохимическим разложением воды** : пат. № 2389540 Рос. Федерация : МПК В01J 7/00, C01B 3/02 / Ю. И. Фокин, В. С. Янченко ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2008134099/06 ; заявл. 19.06.08 ; опубл. 20.05.10, Бюл. № 14. - 5 с. |
| 25 |    **Передвижной теплогенератор** : пат. № 2420697 Рос. Федерация : МПК F02B 41/06 / А. Н. Дадыко, Ю. И. Фокин, В. С. Янченко ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2009124690/06 ; заявл. 29.06.09 ; опубл. 10.06.11, Бюл. № 1. - 6 с. |
| 26 |    **Электрический генератор переменного тока с двигателем внутреннего сгорания** : пат. № 115979 Рос. Федерация : МПК H02K 35/00 / А. Ю. Фокин, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 20111147648/07 ; заявл. 23.11.11 ; опубл. 10.05.12, Бюл. № 13. - 4 с. |
| 27 |    **Электрический генератор переменного тока** : пат. № 112947 Рос. Федерация : МПК F02В 71/00 / С. А. Киселев, А. Ю. Фокин, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. – № 2011126671/06 ; заявл. 29.06.11 ; опубл. 27.01.12, Бюл. № 3. - 5 с. |
| 28 |    **Демпфер крутильных колебаний** : пат. № 2607034 Рос. Федерация : МПК F16F 15/67, F16F 15/14 / В. В. Рогалев, В. Г. Новиков, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2015126668/11 ; заявл. 29.06.11 ; опубл. 10.01.12, Бюл. № 1. - 2 с. |
| 29 |    **Двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2503832 Рос. Федерация : МПК F02B 41/06 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2012128256/06 ; заявл. 04.07.12 ; опубл. 04.07.12, Бюл. № 1. - 5 с. |
| 30 |    **Камера сгорания двигателя внутреннего сгорания с воздушным аккумулятором** : пат. № 2499148 Рос. Федерация : МПК F02B 21/02 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2012125456/06 ; заявл. 19.06.12 ; опубл. 20.11.13, Бюл. № 32. - 4 с. |
| 31 |    **Переносная электрическая установка** : пат. № 126371 Рос. Федерация : МПК F028 63/04 / Л. А. Потапов, А. Ю. Фокин, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. – № 201211966/28 ; заявл. 12.05.12 ; опубл. 27.03.13, Бюл. № 9. - 4 с. |
| 32 |    **Предкамерный двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 146237 Рос. Федерация : МПК F02В 19/16, F02B 23/04, F02D 35/00 / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2014113790/06 ; заявл. 08.04.14 ; опубл. 10.10.14, Бюл. № 28. - 7 с. |
| 33 |    **Шатун двигателя внутреннего сгорания с устройством для охлаждения поршня** : пат. № 2579291 Рос. Федерация : МПК F01P 3/08, F16C 7/02, F02N 9/00 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2014148414/06 ; заявл. 01.12.14 ; опубл. 10.04.14, Бюл. № 10. - 5 с. |
| 34 |    **Двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2527925 Рос. Федерация : МПК F02B 23/04 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2013130117/06 ; заявл. 01.07.13 ; опубл. 10.09.14, Бюл. № 25. - 5 с. |
| 35 |    **Толкатель клапана двигателя внутреннего сгорания** : пат. № 2532460 Рос. Федерация : МПК F01L 1/245 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2013130118/06 ; заявл. 01.07.13 ; опубл. 10.11.14, Бюл. № 31. - 5 с. |
| 36 |    **Переносная электрическая установка** : пат. № 2527927 Рос. Федерация : МПК F01L 1/245 / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев, А. Ю. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2013131680/06 ; заявл. 09.07.13 ; опубл. 10.09.14, Бюл. № 25. - 5 с. |
| 37 |    **Электрический генератор переменного тока (ЭГПТ) с крейцкопфным двигателем** : пат. № 2571953 Рос. Федерация : МПК Н02К 35/06 / Е. И. Прошина, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2012130534/07 ; заявл. 17.07.12 ; опубл. 27.01.14, Бюл. № 36. - 7 с. |
| 38 |    **Портативная электрическая установка** : пат. № 2528481 Рос. Федерация : МПК F02B 63/04 / Н. М. Луков, О. Н. Ромашкова, А. С. Космодамианский, Ю. В. Попов, Н. Н. Стрекалов, С. А. Сирин, А. К. Соколов, Ю, И. Фокин, В. И. Воробьев, А. А. Пугачев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2012154984/06 ; заявл. 19.12.12 ; опубл. 20.09.14, Бюл. № 26. - 4 с. |
| 39 |    **Двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2549382 Рос. Федерация : МПК F02В 3/08, F16К 17/38 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2014108582/06 ; заявл. 05.03.14 ; опубл. 27.04.15, Бюл. № 12. - 5 с. |
| 40 |    **Электрический генератор переменного тока с двигателем внутреннего сгорания** : пат. № 2569332 Рос. Федерация : МПК Н02К 35/06, Н02К 7/18 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2014128152/07 ; заявл. 09.07.14 ; опубл. 20.11.15, Бюл. № 32. - 5 с. |
| 41 |    **Двигатель внутреннего сгорания** : пат. № 2557816 Рос. Федерация : МПК F02B 19/04 / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев, М. А. Новиков ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2014128146/07 ; заявл. 09.07.14 ; опубл. 27.07.15, Бюл. № 21. - 5 с. |
| 42 |    **Рубашка гильзы цилиндра двигателя внутреннего сгорания жидкостного охлаждения** : пат. № 2540130 Рос. Федерация : МПК F02F1/10, F01P 3/02 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2013130091/07 ; заявл. 01.07.13 ; опубл. 10.02.15, Бюл. № 4. - 4 с. |
| 43 |    **Электрический генератор переменного тока с двигателем Стирлинга** : пат. № 2550228 Рос. Федерация : МПК F01L 1/245 / Д. И. Субботенко, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2012130533/06 ; заявл. 17.07.12 ; опубл. 10.05.15, Бюл. № 13. - 6 с. |
| 44 |    **Установка для определения коэффициента трения** : пат. № 149581 Рос. Федерация : МПК G01N 19/02 / В. Г. Новиков, В. И. Воробьев, Ю. И. Фокин, А. А. Пугачев, Д. А. Бондаренко, С. Г. Волохов, П. И. Шалупин, Н. И. Товлеко, В. С. Авдащенко, В. Н. Козловский ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2014133211/28; заявл. 12.08.14 ; опубл. 10.01.15, Бюл. № 1. - 3 с. |
| 45 |    **Электрический генератор переменного тока со свободнопоршневым мотокомпрессором** : пат. № 2578932 Рос. Федерация : МПК F02В 71/04, F02В 63/04 / А. Ю. Фокин, Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 205104689/06 ; заявл. 11.02.15 ; опубл. 27.03.16, Бюл. № 9. - 5 с. |
| 46 |    **Двигатель внутреннего сгорания с изменяемым объемом камеры сжатия** : пат. № 2586222 Рос. Федерация : МПК F02В 75/04, F02D 15/04 / В. В. Рогалев, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 201520534/06 ; заявл. 29.05.15 ; опубл. 10.06.16, Бюл. № 16. - 5 с. |
| 47 |    **Двигатель внутреннего сгорания с изменяемой степенью сжатия** : пат. № 2598489 Рос. Федерация : МПК F02В 75/04, F02D 15/04, F01B 31/14 / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 201520535/06 ; заявл. 29.05.15 ; опубл. 29.09.16, Бюл. № 27. - 6 с. |
| 48 |    **Электрический генератор переменного тока с аксиально-поршневым двигателем** : пат. № 2605444 Рос. Федерация : МПК H02K 7/18, H02K 35/02, F02В 71/04 / А. Ю. Фокин, Ю. И. Фокин ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 201521877/07 ; заявл. 08.06.15 ; опубл. 20.12.16, Бюл. № 35. - 4 с. |
| 49 |    **Гидравлический амортизатор с электрическим генератором** : пат. № 2607034 Рос. Федерация : МПК F16F 5/00, F60G 13/14, F16F 15/03, F60G 7/08, F16F 9/16 / Ю. И. Фокин, В. В. Рогалев ; Брян. гос. техн. ун-т. - № 2015124292/06 ; заявл. 22.06.15 ; опубл. 10.01.17, Бюл. № 1. - 5 с. |

**Итоговые отчеты по НИР**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |    **Исследование температурных полей в моделях поршней и выпускного клапана дизелей 4Н62/64 и программы исследования напряженного состояния шатуна на стальной модели** : отчет о НИР / БГТУ ; рук. Ю. С. Козлов. - Брянск, 1982. - 48 с. |
| 2 |    **Исследование напряженно-деформированного состояния узлов тепловозного дизеля** : отчет о НИР / БГТУ ; рук. Ю. С. Козлов. - Брянск, 1985. - 31 с. |
| 3 |    **Исследование опытного поршня дизеля типа Д100, коленчатого вала дизеля Д90 и разработка элементов САПР по деталям камеры сгорания** : отчет о НИР / БГТУ ; рук. Ю. С. Козлов. - Брянск, 1987. - 39 с. |
| 4 |    **Исследование коленчатого вала дизеля Д80, поршней 10Д100 и разработка исследовательских стендов для крышек цилиндров Д80 и Д70** : отчет о НИР / БГТУ ; рук. Г. Л. Васильев. - Брянск, 1988. - 46 с. |
| 5 |    **Исследование напряженного состояния крышки цилиндров и шатуна дизеля 5Д70** : отчет о НИР / БГТУ ; рук. Г. Л. Васильев. - Брянск, 1989. - 14 с. |
| 6 |    **Исследование напряженного состояния и усталостной прочности коленчатого вала двигателя дизеля 64И26/34** : отчет о НИР / БГТУ ; рук. Ю. А. Пахомов. - Брянск, 1990. – 68 с. |
| 7 |    **Проектирование и расчет крышки цилиндра с утолщенным днищем и сверленными каналами двигателя Д80** : отчет о НИР (заключ.) / БГТУ ; рук. Ю. И. Фокин. - Брянск, 2004. - 63 с. |
| 8 |    **Исследование напряженного состояния втулки цилиндра дизеля 10Д100** : отчет о НИР (заключ.) / БГТУ ; рук. Ю. И. Фокин. - Брянск, 2005. - 78 с. |
| 9 |    **Проведение патентных исследований для оценки патентной чистоты созданных и/или рекомендованных к использованию технических решений** **НПС"Уренгойская"** : отчет о НИР / БГТУ ; рук. Ю. И. Фокин. - Брянск, 2010. – 27 с. |
| 10 |    **Разработка унифицированной электрогенерирующей установки на основе топливных элементов для автотракторной, строительной, дорожной и другой техники, выпускаемой предприятиями Брянской области** : отчет о НИР / БГТУ ; рук. Ю. И. Фокин. - Брянск, 2010. – 100 с. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| От составителя …………………………………………………. | 3 |
| Биографическая справка……………………………………….Диссертации……………………..………………………………. | 46 |
| Монографии и учебные пособия …………………………….. | 6 |
| Статьи в периодической печати……………………………… | 7 |
| Статьи в сборниках трудов ………..………………………….. | 9 |
| Авторские свидетельств……………………………………….. | 17 |
| Патенты…………………………………………………………… | 21 |
| Итоговые отчеты по НИР……………………………………… | 28 |

БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

ПРОФ. Ю. И. ФОКИНА : К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Редактор издательства Т. И. Королева

Компьютерный набор Н. В. Кравцова

 Темплан 2017 г., п. 21

|  |
| --- |
| Подписано в печать 10.04.17. Формат 60 х 84 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 1,86 Уч.-изд. л.1,86. Тираж 15 экз. Заказ |

Издательство Брянского государственного технического университета

241035, Брянск, бульвар 50 лет Октября, 7, БГТУ. тел. 58-82-49

Лаборатория оперативной полиграфии БГТУ, бульвар 50 лет Октября, 7