

Авторские свидетельства и патенты

1. А.с.№31700. Камера горения для двигателя внутреннего сгорания / Комитет по делам изобретений при СТО. 1939. Использовано для двигателя МГ-17 для трактора ЧТЗ-СГ-:65.
2. А.с. N173560 СССР. Регулируемый кривошипный механизм / Г.И. Семенов (СССР); 1965, БИ N 15.
3. Пронин Ю.Г. СССР. Двухтактный двигатель внутреннего сгорания / Ю.Г.Пронин (СССР).-1967.
4. А. с. N215655 СССР. Способ регулирования крутящего момента транспортной силовой установки с ДВС / М. Г. Круглов, А. М. Савенков (СССР.), 1968.
5. А. с. N244004 СССР. Устройство для автоматического регулирования давления / О. Б. Леонов, В. И. Боровицкий, В. В. Арапов, Н. Н. Мануйлов, Н. Н. Патрахальцев, Н. К. Солдатов (СССР); 1968, БИ N 17.
6. А. с. N248375 СССР. Способ питания воздухом четырехтактного дизеля / Ю. Г. Пронин (СССР), 1969.
7. А. с. N248376 СССР. Способ питания воздухом четырехтактного дизеля / Ю. Г. Пронин (СССР), 1969.
8. А. с. N248382 СССР. Устройство для регистрации на осциллографе углов поворота вала / В. В. Арапов, В. И. Боровицкий, О. Б. Леонов, Н. Н. Мануйлов, Н. Н. Патрахальцев, Н. К. Солдатов (СССР), 1968, БИ N 23,
9. А. с. N254948 СССР. Способ питания воздухом четырехтактного дизеля / Ю. Г. Пронин (СССР), 1969.
10. А. с. N331185 СССР. Способ пуска дизеля / О. Б. Леонов, Н. Н. Патрахальцев, В. В. Арапов (СССР), 1969, БИ N 9.
11. А.с. N339213 СССР. Система подачи топлива в ДВС / В. В. Арапов, О. Б. Леонов, Н. Н. Мануйлов, В. Г. Павлюков, Н. Н. Патрахальцев, Н. К. Солдатов (СССР), 1972.
12. А. с. N355378 СССР. МКИ³ F 02 M 47/02, 45/08. Форсунка для впрыска топлива / С. Г. Роганов, А. К. Каракаев (СССР), 1972, БИ N 31.
13. А.с. N355883. СССР. Регулятор давления / Патрахальцев Н.Н., Леонов О.Б., Павлюков В.Г. и др. (СССР), 1972, БИ N 18.
14. А. с. N370352 СССР. Двухтактный двигатель внутреннего сгорания / Н. И. Костыгов (СССР), 1973, БИ N 11.
15. А.с. N373533 СССР. Устройство для регистрации на шлейфовом осциллографе исследуемого процесса / О. Б. Леонов, Н. К. Солдатов, В. В. Арапов, Н. Н. Патрахальцев, В. И. Боровицкий (СССР), 1972, БИ N 14.
16. А. с. N377636 СССР. Устройство для измерения мгновенного расхода топлива / Патрахальцев Н.Н., Леонов О. Б., Шувалов А.Г., Арапов В. В. и др. (СССР), 1973, БИ N 18.
17. Патент Франции N 2180248. - / Systeme d injection de carburant pour moteurs a combustion interne. /на франц. яз./ Арапов В.В., Леонов О.Б., Павлюков В.Г. и др. / 5 соавт., 1973.
18. А. с. N392259 СССР. Топливная система карбюратора / Н. Б. Вардомский (СССР),1973.
19. А. с. N417700 СССР. Датчик давления / О. Б. Леонов, В. В. Арапов, В. Г. Павлюков, Н. Н. Патрахальцев (СССР), 1973, БИ N 8.
20. А. с. N419842 СССР. Устройство для регистрации показателей двигателей / Леонов О. Б., Арапов В. В., Шувалов А. Г., Патрахальцев Н. Н.(СССР), 1974, БИ N10.
21. Патент США N 3818882. Fuel system of internal combustion engine / на англ. яз./ Леонов О.Б., Арапов В.В., Павлюков В.Г. и др. /5 соавт./, 1974.
22. Патент Чехословакии N 154713 / Provodni palivovi system pro spalovani motoru / на чешском яз./ Патрахальцев Н.Н., Леонов О.Б., Арапов В.В., Павлюков В.Г. и др. / 5 соавт./, 1974.

23. А. с. N457813 СССР. Комбинированная энергетическая установка / Г. Н. Мизернюк, А. И. Безбородов (СССР), 1974.
24. А. с. N472275. СССР. Стенд для динамических испытаний ДВС / Н. Н. Патрахальцев, О. Б. Леонов, В. И. Каплан, В.Ф. Руденко, В. В. Арапов (СССР), 1975, БИ N 20.
25. А. с. N483931 СССР. Топливный насос высокого давления со ступенчатым впрыском / О. Б. Леонов, Н. Н. Патрахальцев, В. В. Арапов, Ю. Н. Соколов, Н.К.Солдатов (СССР), 1975.
26. А. с. N486139 СССР. Система топливоподачи с регулируемым начальным давлением / О. Б. Леонов, В. Г. Павлюков, Н. Н. Патрахальцев, В. В. Арапов, Н. К. Солдатов. (СССР), 1975, БИ N 36.
27. А. с. N488931 СССР. Топливный насос высокого давления со ступенчатым впрыском/ О.Б. Леонов, В. В. Арапов, Н. К. Солдатов, Н. Н. Патрахальцев, Ю. А. Соколов (СССР), 1975, БИ N 39.
28. А. с. N493552 СССР. Разгонная система свободного турбокомпрессора / Н. Б. Вардомский (СССР), 1975.
29. А. с. N 501325 СССР. Стенд для статической продувки газоздушного тракта / М. Г. Круглов, В. П. Стрелков, А. Безруков, П. А. Погребной, Б. Коротков, А. И. Львов (СССР), 1975.
30. А. с. N 503164 СССР. Муфта ступенчатого впрыска / Н.Н. Патрахальцев, О.Б. Леонов, С.И. Ефимов, Ю.А. Соколов (СССР), 1977, БИ N 36.
31. Патент Италии по заявке 89516/a/721977. Systema di alimentazione di carburante a combustione interna /на итальянском яз. / Н.Н. Патрахальцев, В.В. Арапов, О.Б. Леонов, В.Г.Павлюков. (СССР)
32. А.с. 515048 СССР. Устройство для оценки технического состояния поршневых колец / Н. И. Костыгов. (СССР). Опубл. 25.05.1976., БИ N 19.
33. А.с. 586139 СССР. Система подачи топлива в ДВС / Н.Н. Патрахальцев, О.Б. Леонов, В.Г.Павлюков, В.В. Арапов (СССР) /не публик./
34. А. с. 646080 СССР. Система подачи топлива в двигатель внутреннего сгорания / О.Б. Леонов, В. В. Арапов (СССР), 1979.
35. А. с. 661132 СССР. Муфта привода топливного насоса высокого давления / Н.Н. Патрахальцев, О.Б. Леонов, А.В. Ефимов, Ю.А. Соколо., Ю.Д. Дмитриев (СССР), 1979. Бюл. "Открытия...", N 17, БИ N 5.
36. А.с. 690868 СССР. Способ работы дизеля / О.Б. Леонов, В.В. Арапов, В.Л. Галлеев (СССР) - БИ N 1, 1980.
37. А.с. N 706556, СССР. Головка цилиндров для ДВС / Грехов Л. В., Ивин В.И. (СССР), 1979, БИ N 48.
38. А. с. 706537 СССР. Термодинамическая модель двигателя с внешним подводом тепла для исследования его теплообменного аппарата / С. И. Ефимов, С. Т. Амандыков, Б. А. Крупнов (СССР), 1980.
39. А. с. N 714033 СССР. Система подачи топлива в ДВС / О.Б. Леонов, В.В. Арапов, В.П. Попов. (СССР), 1980. - БИ N 5.
40. А. с. N 714038 СССР. Силовая установка / Г. Н. Мизернюк (СССР), 1980.
41. А. с. N 735817 СССР. Устройство для подачи топлива в ДВС / О.Б. Леонов, В.Г. Павлюков, В.В. Арапов, В.П. Попов (СССР), 1980, БИ N 19.
42. А. с. N 750117 СССР. Двигатель внутреннего сгорания / О.Б. Леонов, В.П. Попов, О.А. Тарханов, В.В. Арапов (СССР), 1980, БИ N 27
43. А. с. N 821994 СССР. Динамическая модель для исследования газообмена в поршневом ДВС / М.Г. Круглов, В.П. Стрелков В.П., О.Н. Агапитов, Ю.В. Петров, И.В. Костарев, И.В. Федотов (СССР), 1981.
44. А. с. N 827829 СССР. Двигатель внутреннего сгорания / О.Б. Леонов, В.В. Арапов, О.В. Тарханов, В.И. Никушин, Ю.А. Великий (СССР), 1981, БИ N 17.
45. А.с. N 838583, СССР. МКИ³ G01P5/18. Устройство для определения скоростных характеристик текущей среды / В.И. Ивин, В.Л. Грехов (СССР), 1981, Б.И N22.
46. А. с. N 842210 СССР. Система подачи топлива / В.В. Арапов. (СССР), 1982, БИ N 24.

47. А.с. N871016, СССР. Устройство для испытания газовых каналов / Л.В. Грехов, В.И. Ивин, В.И. Козлов (СССР), 1981. БИ N37.
48. А. с. 884376 СССР. Способ работы ДВС с газотурбинным наддувом / О.Б. Леонов, В.В. Арапов, И.В.Федотов, О.А. Тарханов (СССР), 1982. (непублик.).
49. А. с. N 892000 СССР. Двигатель с внешним подводом тепла / С.И. Ефимов, С.Т. Амандыков, И.В. Дикопов, Б.А. Крупнов (СССР), 1982.
50. А. с. N 898800 СССР. Система подачи топлива в ДВС / О.Б. Леонов, В.В. Арапов, В.П. Попов (СССР), 1982. (непубликуемое).
51. А. с. N 909258 СССР. Термодинамическая модель ДВПТ / С.Т. Амандыков, И.В. Дикопов, С.И. Ефимов, Б.А. Крупнов (СССР), 1982.
52. А. с. N 918809 СССР. Стенд для исследования рабочего процесса дизеля / О.Б. Леонов, В.В. Арапов, И.В. Федотов, В.И. Никушин, А.М. Савенков (СССР), 1983, БИ N 13.
53. А.с. N 937749 СССР. Головка цилиндра ДВС / Л.В. Грехов, В.И. Ивин, А.Г. Терехов (СССР), 1982, БИ N23.
54. А.с.N 958684 СССР. Система подачи топлива в дизель / О.Б.Леонов, Н.А.Иващенко, В.С. Рогов, В.П. Стрелков (СССР), 1982, БИ N 34.
55. А.с. N 958736 СССР. Устройство для определения силы трения в ЦПГ ДВС / С.В. Путинцев, В.К. Чистяков, Ю.С. Песоцкий, А.И. Беляев (СССР), 1983.
56. А.с.N 968488 СССР. Регулятор давления / О.Б. Леонов, В.Г. Павлюков, В.П. Попов, В.В. Арапов, И.В. Федотов (СССР), 1983.
57. А. с. N 968500 СССР. Двигатель с внешним подводом тепла / С.И. Ефимов, И.В. Дикопов, В.Ф. Воронин, А.С. Афанасьев (СССР), 1983.
58. А. с. N 968503 СССР. Устройство для подачи топлива в ДВС / М.Г. Круглов, О.Б. Леонов, В.Г. Павлюков, В.В. Арапов, В.П. Попов (СССР), 1983.
59. А. с. N 968504 СССР. Топливоподающая система для ДВС / О.Б. Леонов, В.В. Арапов, И.В. Федотов, А.П. Попов (СССР), 1983.
60. А. с. N 974850 СССР. Система подачи топлива в ДВС / О.Б. Леонов, В.Г. Павлюков, В.В. Арапов, И.В. Федотов (СССР), 1983.
61. А.с. N 981662 СССР. Воздухопускная система V-образного ДВС / В.И. Ивин, В.В. Рындин (СССР), Оpubл. 15.12.82, БИ N 46,
62. А. с. N 983063 СССР. Способ определения температурного поля газов в цилиндре ДВС и устройство его осуществления / М.Г. Круглов, А.М. Савенков, Ю.Л. Маслов (СССР), 1982, БИ N 47.
63. А. с. N 985358 СССР. Силовая установка / Г.Н. Мизернюк (СССР), 1983.
64. А. с. N 985736 СССР. Устройство для определения силы трения в цилиндропоршневой группе двигателя внутреннего сгорания с воздушным охлаждением С.В. Путинцев, В.К. Чистяков, Ю.С. Песоцкий, А.И. Беляев (СССР), 1982, БИ N 48.
65. А. с. N 1023218 СССР. Стенд с динамической объемной жидкостной моделью для исследования газообмена в ДВС / М.Г. Круглов, О.Н. Агапитов, И.В. Костарев, В.П. Стрелков (СССР), 1983, БИ N 22.
66. А.с. N 1043510 СССР. Жидкостная модель для исследования газообмена в поршневом двигателе внутреннего сгорания / В.П. Стрелков, М.Г. Круглов, О.Н. Агапитов, И.В. Костарев (СССР); Оpubл. 23.09.1983, БИ N 35.
67. А. с. N 1068611 (СССР). Способ препарирования струйного распылителя форсунки двигателя внутреннего сгорания / С.А. Корж, М.Х. Вейнблат (СССР), 1984. БИ N 3.
68. А. с. N 1081547 СССР. Торсиограф для исследования крутильных колебаний вала ДВС / Л.Ф. Кононенко, С.Н. Яблонский (СССР), 1984.
69. А. с. N 1106213 СССР. Система подачи смеси двух топлив в дизель / Н.Н. Патрахальцев, О.Б. Леонов, Н.А.Иващенко, В.С. Рогов В. С.(СССР), 1984. /не публик./
70. А. с. N 1113401 СССР. Топливо для дизеля / О. Б. Леонов (СССР), 1984.
71. А.с. N 1113582 СССР. Силовая установка / Ю.Г. Пронин, А.И. Гайворонский. (СССР), 1985, БИ N 34.
72. А. с. N 1118890 СССР. Стенд с динамической объемной моделью для исследования газообмена в ДВС / О.Н. Агапитов, И.В. Костарев, М.Г. Круглов, В.П. Стрелков (СССР); Оpubл.07.10.1985., БИ N 37.

73. А. с. N1153131 СССР. Роликоподшипник / М.М. Бондаренко, В.К. Чистяков, Чесноков, Аршинов (СССР), 1985.
74. А. с. N 1180713 СССР. Устройство для индицирования рабочего процесса двигателя с внешним подводом теплоты / В.В. Арапов, И.В. Дикопов, Б.А. Крупнов, В.С. Миронова (СССР), 1985.
75. А. с. N 3087578 СССР. Спецтема / О.Б. Леонов, В.В. Арапов, И.В. Федотов, Буренков, Болдырев (СССР); Опубл.26.03.1985.
76. А. с. N 3695415 СССР. Двигатель внутреннего сгорания / Р.З. Кавтарадзе, М.Г. Круглов, В.П. Стрелков (СССР), 1985.
77. А.с. N 1216386 СССР. Выпускной коллектор двухтактного двигателя внутреннего сгорания / Ю.А. Гришин, М.Г. Круглов, Ю.Л. Маслов, А.М. Савенков, М.И. Лубенченко, Ю.Г. Миленцев, Ровенский И.Л., Слютенко В.И., Чемерис А.В. (СССР), 198, БИ N 9.
78. А.с. N 1245817 СССР. Привод золотников расширительной машины / Пронин Ю.Г., А.М. Савенков, А.И.Гайворонский (СССР), 1984, БИ N 27.
79. А.с. N1249183 СССР, МКИ³ F 02 F 3/03, F 16 J 1/04. Поршень для двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, В.К. Чистяков, Ю.С. Песоцкий; N 3801878/25-06; Заявл. 11.09.84.; 1986, БИ N 29.
80. А.с. N 1264022, СССР. / Устройство для измерения силы трения в цилиндропоршневой группе двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, Л.И. Гринченко, Ю.С. Песоцкий (СССР), 1984, БИ N 38.
81. А.с. N 1278474, СССР. Способ работы дизеля / Н.А.Иващенко, О.Б. Леонов, В.С. Рогов, В.П. Шкаликова, Г.Т. Газарян (СССР), 1986, БИ N 47.
82. А.С. N 1216386 СССР. Выпускной коллектор двухтактного двигателя внутреннего сгорания / Ю.Л. Маслов, Ю.А. Гришин, М.Г. Круглов, А.М. Савенков (СССР), 1986, БИ N 9.
83. А.с. N 1300165 СССР. Двухтактный двигатель внутреннего сгорания / В.П. Стрелков, О.Н. Агапитов, С.Р. Березин, В.Ф.Федюшин (СССР), 1987, БИ N 12.
84. А.с. N 1312205 СССР. Устройство для выпуска отработанных газов многоцилиндрового двухтактного двигателя внутреннего сгорания / Ю.А. Гришин, О.Н. Агапитов, С.Р. Березин, В.П. Стрелков, Ю.В. Петров (СССР), 1987, БИ N 19.
85. А.с. N 1320690 СССР. Стенд для исследования выпускной системы двухтактного двигателя внутреннего сгорания / Ю.А. Гришин, Ю.Л. Маслов, А.М. Савенков (СССР), 1987, БИ N 24.
86. А.С. N 1337535 СССР. Головка цилиндра ДВС / Л.В. Грехов, В.И. Ивин, С.М. Возчиков (СССР), 1987, БИ N 34.
87. А. с. N1355750 СССР. МКИ³ F02M65/00. Устройство для определения характеристики подачи топлива / Л.В. Грехов, С.М. Возчиков, Г.И. Волкова (СССР), 1987, БИ N44.
88. А.с. N 1355902 СССР. Способ определения усталостного повреждения материала детали / С.В. Путинцев, Ю.Г. Михайлов, Н.А. Елгаев, В.К.Чистяков и др. (СССР), 1987, БИ N 44.
89. А.с. N1362862 СССР. Поршневой двигатель внутреннего сгорания / Л.В. Грехов, А.И. Леонтьев, В.И. Ивин (СССР), 1987, БИ N 48.
90. А.с. N 1366675 СССР. Впускная система ДВС с внешним смесеобразованием / Л.В. Грехов, В.И. Ивин, С.М. Возчиков (СССР), 1988, БИ N 2.
91. А.с. N1366881 СССР, МКИ³ G 01 F 13/00. Устройство для приготовления абразивной смеси при износных испытаниях двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, Ю.С. Песоцкий, В.К. Чистяков, С.Н. Грызов. N 4067858/25-06; Заявл. 21.02.86; // Открытия, изобретения, 1988. - N 2.
92. А.с. N 1368602 (СССР) МКИ F 28 D 1/06. Теплообменная поверхность многоходового радиатора / Е.Е. Систейкина, В.В. Кораблев, А.А. Антоников, А.Фарадж-заде, О.И. Кораблев (СССР), 1988, БИ N 3.
93. А.с. N 1699215 СССР. Двухтактный двигатель внутреннего сгорания / В.П. Стрелков, М.Г. Круглов, О.Н. Агапитов, С.Р. Березин, Ю.А. Гришин, И.В. Костарев, Петров. Спецтема. Приоритет от 15.10.1987.

94. А.с. N 1709773 СССР. Способ изготовления поршня двигателя внутреннего сгорания / В.П. Стрелков, О.Н. Агапитов, А.А. Вертман, М.Г. Круглов, О.И. Кикинская (СССР). Спецтема. Приоритет от 14.04.1987.
95. А.с. N 1337535 СССР. Головка цилиндра ДВС / Л.В. Грехов, С.М. Возчиков, Г.И. Волкова, В.И. Ивин, А.Ю. Лебедев, В.М. Фридман (СССР), 1987, БИ N 34.
96. А.с. N 1355750 СССР, МКИ F02M65/00. Устройство для определения характеристики подачи топлива / С.М. Возчиков, Г.И. Волкова (СССР), 1987, БИ N 44.
97. А.с. N1362857 СССР. Клапанный механизм форкамерно-факельного воспламенителя / Н.Д. Чайнов, Ю.С. Песоцкий, В.А. Казаков, В.В. Талаквдзе (СССР), 1987.
98. А.с. N 1362862, СССР. Поршневой двигатель внутреннего сгорания / В.Л. Грехов, С.М. Возчиков, Г.И. Волкова, А.И. Леонтьев, В.И. Ивин, А.В.Ходненко (СССР). - БИ N48, 1987.
99. А.с. № 279385 СССР. Спецтема / Н.А. Иващенко, Б.В. Иванов, Е.В. Смирнов, А.Ф. Каримов (СССР), 1988.
100. А.с. N 1366675, СССР. Впускная система ДВС с внешним смесеобразованием / Л.В. Грехов, В.И. Ивин, С.М. Возчиков (СССР), 1988, БИ N 2.
101. А.с. N1366881 СССР, МКИ³ G 01 F 13/00. Устройство для приготовления абразивной смеси при износных испытаниях двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, Ю.С. Песоцкий, В.К. Чистяков и др.; N 4067858/25-06; Заявл. 21.02.86; Оpubл.1988, БИ N 2.
102. А.с. N 1377432 СССР. Головка цилиндра двигателя внутреннего сгорания / Ю.А. Гришин, И.А. Курзель, А.А. Манджгаладзе, А.Э. Милитов, А.А. Мухарский, А.С. Степаненко, С.С. Сурин (СССР), 1988, БИ N 8.
103. А.с. №1434863 СССР. Способ работы водородно-кислородного двигателя внутреннего сгорания и водородно-кислородный двигатель внутреннего сгорания / Н.А. Иващенко, О.Н. Агапитов, Ю.В. Миртов (СССР), 1988.
104. А.с. 1437712 СССР, МКИ³ G 01 M 13/00. Устройство для определения силы трения в цилиндро-поршневой группе двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, Ю.С. Песоцкий; N 4206087/25-06; Заявл. 12.01.87; Оpubл. 1988, БИ N 42.
105. А.с. N 1468102 СССР. Головка цилиндров адиабатного двигателя внутреннего сгорания / В.П. Стрелков, А.А. Вертман, Н.В. Оболонный, Е.К.Строганов (СССР); Оpubл. 15.11.1988, БИ N 12.
106. А.с. N1456809 СССР, МКИ³ G 01 M 13/00. Устройство для измерения силы трения в цилиндропоршневой группе двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, Ю.С. Песоцкий, В.К. Чистяков и др.; N 42400606/25-06; Заявл. 06.05.87; Оpubл. 1989, БИ N 5.
107. А.с. N 1468103 СССР. Головка цилиндров адиабатного двигателя внутреннего сгорания / В.П. Стрелков, А.А. Вертман, Н.В.Оболонный, Е.К. Строганов (СССР); Оpubл. 15.11.1988, БИ N 11.
108. А.с. № 287510 СССР. Спецтема. / Н.А. Иващенко, Б.В. Иванов, Е.В. Смирнов, В.К. Новиков, В.В. Мальцев, А.А. Семенов (СССР), 1989.
109. А.с. N 1489257 СССР. Дизель с теплоизолированной камерой сгорания. / Л.В. Грехов, В.И. Ивин, С.М. Возчиков, Г.И. Волкова, А.Ю. Лебедев, А.В. Ходненко (СССР); Оpubл. 08.08.89. БИ №32.
- 110.А.с. N 1460366 СССР. Роторный глушитель шума двигателя внутреннего сгорания / Ю.А.Гришин, А.Д. Игнатов, А.М. Савенков (СССР), 1989, БИ N 7.
111. А.с. N 4153157 СССР. Цилиндр для адиабатного двигателя внутреннего сгорания / В.П. Стрелков, А.А. Вертман, М.Г. Круглов, Е.К. Строганов. Спецтема. Приоритет изобретения от 2.07. 1989.
112. А.с. N 1548475 СССР. Поршневая расширительная машина / Ю.Л. Маслов, А.М. Савенков, А.И. Гайворонский, В.Ф. Федюшин (СССР), 1990, БИ N 9.
113. А.с. 1562477 СССР, МКИ³ F 02 F 5/00, G 01 M 15/00. Способ определения пути осевого вращения поршневого кольца в канавке поршня двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев; N 4462677/25-06; Заявл. 18.07.88; Оpubл. 1990, БИ N 17.
114. А.с. 1575077 СССР, МКИ³ G 01 M 13/00. Устройство для измерения силы трения в цилиндро-поршневой группе двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, Ю.С. Пе-

- соцкий, М.Г. Полякова, В.К. Чистяков, А.С. Шаповалов, С.А. Аникин, N 4442500/25-06; Заявл. 20.06.88; Оpubл. 1990., БИ N 24.
115. А.с. 1636704 СССР, МКИ³ G 01 M 13/00. Устройство для измерения силы трения в цилиндро-поршневой группе двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, Ю.С. Песоцкий, М.К. Скуднов; N 4442347/25-06; Заявл. 20.06.88; Оpubл. 1991, БИ N 11.
116. А.с. 1638345 СССР Силовая установка / А.М.Савенков, А.И.Гайворонский. 1989. БИ N 7.
117. А.с. 1534362 СССР. Устройство для определения верхней мертвой точки поршня ДВС / Ю.Л. Маслов, В.Е. Дульнев, А.П. Ляпин, А.М. Савенков (СССР), 1990, БИ N 1.
118. А.с. 1636704 СССР. Устройство для измерения силы трения в цилиндро-поршневой группе двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, Ю.С. Песоцкий, М.К. Скуднов (СССР), 1991, БИ N 11.
119. А.с. 1645874 СССР, МКИ³ G 01 M 15/00. Устройство для измерения силы трения в цилиндропоршневой группе двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, А.С. Шаповалов, В.К. Чистяков и др.; N 47057449/25-06; Заявл. 03.05.89; Оpubл./, 1991, Открытия, изобретения, ... N 16.
120. А.с. N 1682612 СССР. Двухтактный ДВС / Ю.А. Гришин, А.И. Гайворонский, А.М. Савенков, В.П. Семёнов (СССР), 1991. БИ N 37.
121. А.с. N 1700323 СССР. Поршень для двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, А.В. Усенко, А.С. Шаповалов, Е.И. Волков, М.К. Скуднов (СССР), 1991, БИ N 47.
122. А.с. N 1712808 СССР. Устройство для измерения силы трения в цилиндропоршневой группе поршневых машин / С.В. Путинцев (СССР), 1992, БИ N 6.
123. А.с. N 1740725 СССР. Свободнопоршневой дизель-компрессор / В.П. Стрелков, Д.И. Леонов, П.И. Пластинин, В.М. Шатров (СССР); Оpubл. 15.06.1992, БИ N 22.
124. А.с. N 1744287 СССР. Комбинированный двигатель внутреннего сгорания / А.И. Гайворонский, А.П. Ляпин, Ю.Л. Маслов (СССР), 1992, БИ N 24.
125. А.с. N 1777411 СССР. Двигатель внутреннего сгорания / Ю.А. Гришин, А.М. Савенков, А.Д. Игнатов (СССР). (ДСП), 1996.
126. А.с. N 1778601 СССР, МКИ³ G 01 M 13/00. Устройство для измерения силы трения в цилиндропоршневой группе двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, А.И. Белоусов, А.С. Шаповалов и др.; N 4910639/06; Заявл. 13.02.91; Оpubл. 1992, Открытия, изобретения..., N 44.
127. А.с. N 1828170 СССР. Двухтактный двигатель внутреннего сгорания / О.Н. Агапитов, В.Ф. Воронин, Н.А. Иващенко, В.Ф. Федюшин (СССР). N 4460144; Заявл. 29.07.1988. ДСП, 1992.
128. Пат. 1700323 РФ, МКИ³ 16 J 1/04. Поршень для двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев, А.В. Усенко, А.С. Шаповалов, А.В.Смиров. N 4789636/29; Заявл. 07.12.89; Оpubл. 1992, Открытия, изобретения... N 47.
129. Пат. 1712808 РФ, МКИ³ G 01 M 15/00. Устройство для измерения силы трения в цилиндро - поршневой группе поршневых машин / С.В. Путинцев; N 4746653/06; Заявл. 09.10.89; Оpubл. 1992, Изобретения. N 6.
130. А.с. N 1832856 СССР. Комбинированный двигатель внутреннего сгорания / Ю.А. Гришин, А.Д.Игнатов, А.И.Каримов, А.С. Кулешов (СССР). (ДСП), 1991.
131. Пат. 2016299 РФ, МКИ³ 16 J 1/04, F 02 F 3/00. Поршень для двигателя внутреннего сгорания / С.В. Путинцев; N4911360/29; Заявл. 1302.91.; Оpubл.1994, БИ N 13.
132. А.с. N 1777411 РФ. Двигатель внутреннего сгорания / Ю.А. Гришин, А.Д. Игнатов, А.М Савенков (РФ). (ДСП), 1996.
133. Патент N 2084662 РФ. Газовый свободнопоршневой дизель-компрессор / В.П. Стрелков, Н.К. Лапушкин (РФ), 1997, БИ N 20.
134. Патент N 97104676/06 РФ. Тороидальная турбина / Ю.А. Гришин. (РФ), 1999.
135. Патент N 97106140/06 РФ. Тороидальная турбина / Ю.А. Гришин (РФ), 1998
136. Патент N 97119796/06 РФ. Тороидальная турбина / Ю.А. Гришин (РФ), 1999.
137. Патент N 2062346 РФ, МКИ F02M49/02. Насос - форсунка для двигателя внутреннего сгорания. / В.Л. Грехов, Л.Н. Басистый, Е.Г. Пономарев (РФ), 1996, БИ N 17.

138. Патент N 2062348 РФ, МКИ F02M49/02. / В.Л Грехов, Л.Н. Басистый, Е.Г. Пономарев (РФ), 1996, БИ N 17.