Груздев Владимир Алексеевич, д. ф-м. н., профессор (Полоцкий госуниверситет, Радиотехнический факультет, кафедра физики)

Список научных трудов, 1968-2014гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№/п** | **Наименование** | | **Язык**  **публикации** | | **Характер работы** | **Выходные данные** | **Первый автор** | | **Соавторы** |
| ***1*** | ***2*** | | ***3*** | | ***4*** | ***5*** | ***6*** | | ***7*** |
| **Статья из журнала** | | | | | | | | | |
| 1. | Электронная пушка с плазменным катодом | | Рус. | | Статья | ПТЭ, № 5, 1968 | Голик П.П. | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Левшук Л.А. | | |
| 2 | Об одном типе нестабильности выходного тока плазменного электронного источника | | Рус. | | Статья | Изв. Вузов, Физика, № 5, 1970. | Груздев В.А. | |  | | |
| 3 | Влияние ионизации газа в высоковольтном промежутке с плазменным катодом на положение эмитирующей поверхности. | | Рус. | | Статья | ЖТФ, т. 43, В. II, 1973. | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е. | | |
| 4 | Сварочные электронные пушки с плазменным катодом | | Рус. | | Статья | Автоматическая сварка, № 1, 1974. | Белюк С.И. | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. | | |
| 5 | Ускорители с плазменным инжектором и выводом пучка в атмосферу | | Рус. | | Статья | ПТЭ, № 3, 1975. | Белюк С.И. | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. | | |
| 6 | Особенности работы плазменных источников электронов при ионизации газа в ускоряющем промежутке | | Рус. | | Статья | В кН. Разработка и применение источников интенсивных электронных пучков, Наука, Новосибирск, 1976. | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е. | | |
| 7 | Источник ионов металлов | | Рус. | | Статья | ПТЭ, № 2, 1976. | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е. | | |
| 8 | Применение ЭСГ для питания электронных пушек с плазменным катодом | | Рус. | | Статья | Автоматическая сварка, № 2, 1977. | Белюк С.И. | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. | | |
| 9 | Электронная пушка с плазменным катодом и блок ее питаня к установке А.306.05. | | Рус. | | Статья | Произв.-технич опыт, № 12, 1977 | Алексейчик | | Белюк С.И.  Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Смирнов | | |
| 10 | Генератор газа | | Рус. | | Статья | ПТЭ, № 4, 1978. | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е.  Злобина | | |
| 11 | О технологических возможностях сварочной электронной пушки с плазменным эмиттером на основе отражательного разряда | | Рус. | | Статья | Автоматическая сварка, № 3, 1979. | Белюк С.И. | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Ремпе Н.Г. | | |
| 12 | Параметры эмиттера и пучка плазменного источника электронов с большой яркостью. | | Рус. | | Статья | ЖТФ, т. 49, № 11, 1979. | Белюк С.И. | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. | | |
| 13 | Ресурс эмиссионной системы сварочной электронной пушки с плазменным катодом | | Рус. | | Статья | Автоматическая сварка, № 6, 1980. | Белюк С.И. | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Ремпе Н.Г. | | |
| 14 | Электронная пушка с плазменным катодом и встроенным генератором газа. | | Рус. | | Статья | ПТЭ, № 5, 1979. | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е.  Троян О.Е. | | |
| 15 | Катод типа МПМ с большой эмитирующей поверхностью | | Рус. | | Статья | Изв. АН СССР, аэр. физ. № 9, 1979. | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е.  Мартенс. | | |
| 16 | Инициирование разряда с холодным полым катодом газомагнетроном | | Рус. | | Статья | ЖТФ, т. 50, № 10. | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е.  Троян О.Е. | | |
| 17 | Влияние пристеночного слоя на колебания тока плазменного эмиттера | | Рус. | | Статья | ТВТ, т. 20, № 2, 1982. | Груздев В.А. | | Ремпе Н.Г. | | |
| 18 | Особенности управления током плазменного эмиттера | | Рус. | | Статья | Изв. АН СССР, сер. физ., т. 46, № 7, 1982. | Груздев В.А. | | Ремпе Н.Г. | | |
| 19 | Электронная пушка с плазменным эмиттером | | Рус. | | Статья | ПТЭ, № 1, 1985 | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е.  Ремпе Н.Г.  Троян О.Е. | | |
| 20 | Энергоблок для электронно-лучевой сварочной установки, содержащей пушку с плазменным эмиттером | | Рус. | | Статья | Автомат. сварка, № 11, 1988. | Белюк С.И. | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Мартюшев  Ремпе Н.Г.  Осипов И.В. | | |
| 21 | Исследование отражательного разряда с самокалящимся полым катодом | | Рус. | | Статья | Изв. ВУЗов, сер. Физика, деп. ВИНИТИ, № 5041, 1988 | Груздев В.А. | | Троян О.Е. | | |
| 22 | Магнетронный разряд с самокалящимся катодом | | Рус. | | Статья | ТВТ, т. 26, в. 4, 1988. | Груздев В.А. | | Крейндель Ю.Е.  Семенов | | |
| 23 | Параметры плазмы в эмиссионном канале | | Рус. | | Статья | ЖТФ, т. 60, № 4, 1990 | Галанский | | Груздев В.А.  Ремпе Н.Г.  Осипов И.В. | | |
| 24 | Источники электронов с плазменным эмиттером на основе отражательного разряда с полым катодом | | Рус. | | Статья | Известия вузов. Сер. Физика. № 5, 1992. | Галанский В.Л. | | Груздев В.А.  Осипов И.В.  Ремпе Н.Г. | | |
| 25 | Эмиссионные характеристики источника электронов с плазмой, ограниченной ионным пристеночным слоем | | Рус. | | Статья | ЖТФ, т. 62, № 6, с. 108 – 115. | Галанский В.Л. | | Груздев В.А.  Зеленский В.И.  Илюшенко В.В.  Осипов И.В.  Ремпе Н.Г. | | |
| 26 | О механизме переключения разрядного тока в эмиссионный канал плазменного источника электронов | | Рус. | | Статья | ЖТФ, т. 63, № 4, 1993, С. 58 – 66. | Галанский В.Л. | | Груздев В.А.  Илюшенко В.В. | | |
| 27 | О деформации распределения потенциала в ускоряющем промежутке ПИЭЛ при повышенном давлении | | Рус. | | Статья | ЖТФ, № 10, 1995, С. 38-45. | Груздев В.А. | | Залесский В.Г.  Петрович О.Н. | | |
| 28 | Эволюция вторичной плазмы в ускоряющем промежутке плазменных источников электронов при повышенном давлении | | Рус. | | Статья | ЖТФ, № 7, 1996, С. 48-55. | Груздев В.А. | | Залесский В.Г. | | |
| 29 | О деформации распределения потенциала в ускоряющем промежутке плазменных источников электронов при повышенном давлении | |  | |  | ЖТФ. – 1995. – Т.65, № 10. – С.38 – 45. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский,  О.Н. Петрович | | |
| 30 | Эволюция вторичной плазмы в ускоряющем промежутке плазменных источников электронов. | | Рус. | | Статья | Журнал технической физики, 1996, т. 66, вып. 7, с. 46-55 | Груздев В.А. | | Залесский В.Г. | | |
| 31 | Плазменный источник электронов с пучком большого сечения | | Рус. | | Статья | Инженерно-физический журнал. – 2002. – Т. 75, № 3. – С. 166–170. | Груздев В.А. | | Залесский В.Г., Антонович Д.А. Голубев Ю.П. | | |
| 32 | Плазменные источники электронов – перспективные устройства для электронно-лучевых технологий | | Рус. | | Статья | Мир технологий. – 2003. – № 1. – С. 45–54 | Груздев В.А. | | Антонович Д.А., Голубев Ю.П., Залесский В.Г. | | |
| 33 | Плазменный источник электронов с пучком большого сечения | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2003. – № 4. – С. 120–124. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский, А.Г. Маняк, Д.Г. Руголь | | |
| 34 | Возможности и перспективы использования плазменных источников электронов для реализации электронно-лучевых технологий в машиностроении | | Рус. | | Статья | Тяжелое машиностроение (Россия). – 2004. – №9 – С. 25 – 32 | Антонович Д.А. | | Груздев В.А., Голубев Ю.П., Залесский В.Г. | | |
| 35 | Плазменные источники электронов – перспективные устройства для электронно-лучевых технологий | | Рус. | | Статья | Мир технологий. – 2003. – № 1. – С. 45–54. | Антонович Д.А. | | Груздев В.А., Голубев Ю.П., ЗалесскийВ.Г | | |
| 36 | Распределение потенциала в плоском диоде в режиме насыщения | | Рус. | | Статья | Вестник ПГУ. – Сер. С, Фундаментальные науки. – 2004. – № 4. – C.21 – 25. | Груздев, В.А. | | В.А. Груздев, О.Н. Петрович | | |
| 37 | Анализ возможности стабилизации эмиссионного тока плазменных эмиттеров при возмущении плазмы отбором электронов | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2005. – № 4. – С. 103–109. | Груздев, В.А. | | Ю.П. Голубев, В.Г. Залесский | | |
| 38 | Источник питания плазменного эмиттера | | Рус. | | Статья | Вестник ПГУ. Сер. С: Фундаментальные науки. – 2005. – № 4. – С.122 –127 | Антонович Д.А. | | Груздев В.А., Залесский В.Г., Русецкий И.С. | | |  |  |  |  |
| 39 | Блок питания разряда плазменного источника электронов**.** | | Рус. | | Статья | ПТЭ – 2006. – №5 – С 130 – 132 | Антонович Д.А. | | Груздев В.А., Залесский В.Г., Русецкий И.С. | | |
| 40 | Особенности работы плазменных источников электронов при повышенных давлениях | | Рус. | | Статья семинара | Труды II международного крейнделевского семинара «Плазменная эмиссионная электроника» Улан-Уде, 17-24 июня 2006 г. / Под ред. А.П. Семенова. - Улан-Уде: БНЦ СО РАН, 2006 г. – С 70-78 | Антонович Д.А. | | Груздев В.А., Залесский В.Г. | | |
| 41 | Влияние давления газа на эмиссионные свойства плазменного эмиттера | | Рус. | | Статья | Вестник ПГУ. Сер. С: Фундаментальные науки. – 2007. – № 3. – С. 90–98. | Груздев В.А. | | Залесский В.Г., Антонович Д.А., Руголь Д.Г. | | |
| 42 | Моделирование температурного поля в поверхностном слое при импульсном электронно-лучевом воздействии | | Рус. | | Статья | Инженерно физический журнал. – 2007 № 2, с 134 - 142 | В.А.Груздев | | В.Г. Залесский, Д.Г. Руголь | | |
| 43 | Физические процессы формирования электронных пучков в плазменных источниках | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2007. – № 9. – С. 2–14. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский | | |
| 44 | Эмиссионные свойства плазменного эмиттера электронов | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2008. – № 9. – С.114–123. | Антонович, Д.А. | | В.А. Груздев, В.Г. Залесский | | |
| 45 | Особенности расчета электронно-оптических систем плазменных источников электронов | | Рус. | | Статья | Вестник ПГУ. – Сер. С, Фундаментальные науки. – 2008. – № 3. – C.2 – 18. | Груздев, В.А. | | В.А. Груздев, О.Н. Петрович | | |
| 46 | Способ и устройство для диагностики электронно-оптических систем плазменных источников электронов | | Рус. | | Статья | Докл. БГУИР. – 2009. – № 1 (39). – С. 71–77. | В.А. Груздев | | В.Г. Залесский, Д. Г. Руголь, И.С. Русецкий | | |
| 47 | Программно-аппаратный комплекс для диагностики электронно-оптических систем и пучков заряженных частиц | | Рус. | | Статья | Приборы и техника эксперимента. – 2009. – № 2. – С. 177–178. | В.А. Груздев | | В.Г. Залесский, Д. Г. Руголь, И. С. Русецкий | | |
| 48 | Формирование эмиссионного тока в плазменных эмиттерах электронов (Emission current formation in Plasma electron emitters) | | Рус. | | Статья | Прикладная физика. – 2009. – № 5. – C. 82–90; Plasma Physics Reports. – 2010. – Vol. 36 (13). – P. 1191–1198. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский | | |
| 49 | Способы повышения эффективности извлечения электронов в источниках с плазменным эмиттером | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2010. – № 3. – С. 103–108. | Д.А. Антонович | | В.А. Груздев, В.Г. Залесский, И.С. Русецкий | | |
| 50 | Плазменный источник электронов с изолированным эмиттерным электродом | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2010. – № 9. – С. 61–67. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский, И.С. Русецкий | | |
| 51 | Численное моделирование фазовой характеристики электронного пучка | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2010. – № 9. – С. 102–110. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский, О.Н. Петрович | | |
| 52 | О роли плазменных электронов в формировании газоразрядной плазмы (Role of plasma electrons in the generation of a gas discharge plasma) | | Рус. | | Статья | Прикладная физика. – 2012. – № 1. – C. 64–72; Plasma Physics Reports. – 2012. – Vol. 38 (13). – Р. 1056–1064. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский, И.С. Русецкий | | |
| 53 | Программный комплекс ELIS для моделирования ЭОС ПИЭЛ | | Рус. | | Статья | Прикладная физика.– 2012. – № 2. – С. 79 – 85. | Петрович, О.Н. | | О.Н. Петрович, В.А. Груздев | | |
| 54 | Программный комплекс ELIS для моделирования ЭОС ПИЭЛ | | Рус. | | Статья | Прикладная физика.– 2012. – № 2. – С. 79 – 85. | Петрович, О.Н. | | О.Н. Петрович, В.А. Груздев | | |
| 55 | Плазменный ионно-электронный источник | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2013. – № 4. – С. 63–68. | Груздев, В.А | | В.Г. Залесский, П.Н. Солдатенко | | |
| 56 | О механизме возникновения электрического поля в плазме при эмиссии электронов | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2014. – № 4. – С. 103–108. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский | | |
| 57 | Электронно-ионный источник для реализации комбинированного воздействия на поверхность | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2014. – № 4. – С. 113–118. | Антонович, Д.А. | | В.А. Груздев, В.Г. Залесский | | |
| 58 | О механизме возникновения электрического поля в плазме при эмиссии электронов | | Рус. | | Статья | Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. С, Фундам. науки. – 2014. – № 4. – С. 103–107. | Груздев, В.А. | | В.Г. Залесский | | |
| **Монография** | | | | | | | | | | |
| 1 | Закономерности электронно-лучевого воздействия на борсодержащие материалы и принципы оптимизации электронно-лучевого оборудования для технологий упрочнения и восстановления | Рус. | | Монография | | Минск : Технопринт; Полоцк : ПГУ, 2005. – 120 с. | Ф.И. Пантелеенко | В.А. Груздев, А.С. Снарский, В.Г. Залесский, В.И. Сороговец | | |
| 2 | Физика и технология плазменных эмиссионных систем | Рус. | | Монография | | СПб. : Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2011. – 220 с. | Н.А. Бабинов | В.Т.Барченко  В.А. Груздев  В.Г. Залесский  А.И. Кузьмичев  А.А. Лисенков  Т.С. Павленко  О.Н. Петрович | | |
| 3 | Плазменные эмиссионные системы с ненакаливаемыми катодами для ионно-плазменных технологий | Рус. | | Монография | | СПб. : Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. – 245 с. | В.Т. Барченко | О.Л. Вересов, О.И. Гребнев, В.А. Груздев, В.Г. Залесский, А.А. Лисенков; под общ. ред. В.Т. Барченко. | | |
| **Учебное пособие с грифом Минобр РБ** | | | | | | | | | | |
| 1 | Физика. Часть I. | Рус. | | УМК | | Минск: РИВШ, 2009. – 296 с. Новополоцк: ПГУ, 2009. – 272 с. | В.А. Груздев | В.Г. Залесский  Г.М. Макаренко  С.А. Вабищевич  Г.А. Дубченок | | |
| 2 | Физика. Часть II. | Рус. | | УМК | | Минск: РИВШ, 2009. – 312 с. Новополоцк: ПГУ, 2009. – 288 с. | В.А. Груздев | В.Г. Залесский  Г.М. Макаренко  С.А. Вабищевич  Г.А. Дубченок | | |
|  | | | | **Методические указания** | | | | | | |
| 1 | Физика в задачах. Пособие для самостоятельной подготовки школьников к тестированию. | Рус. | | Учебное пособие | | Новополоцк: ПГУ, 2004 | Груздев В.А. | Залесский В.Г. | | |
| 2 | Физика: Учебно-методический комплекс для студентов технических специальностей. В 2-х ч. Ч.1. | Рус. | | УМК | | Новополоцк: ПГУ, 2005. -232 с. | Вабищевич С.А. | Дубченок Г.А.,  Груздев В.А., Залесский В.Г.,  Макаренко Г.М. | | |
| 3 | Физика: Учебно-методический комплекс для студентов технических специальностей. В 2-х ч. Ч.2. | Рус. | | УМК | | Новополоцк: ПГУ, 2005. – 256 с. | Вабищевич С.А. | Дубченок Г.А.,  Груздев В.А., Залесский В.Г.,  Макаренко Г.М. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Статья из научного сборника** | | | | | | | | | |
| 1 | Низковольтный разряд с полостным катодом в трубках Пеннинга | Рус. | Статья | Труды I н.-т. конф. по НИР 1967-68 гг., ТИРиЭТ, ТГУ, Томск, 1969. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е. |
| 2 | О режимах работы электронной пушки с плазменным катодом | Рус. | Статья | Труды I н.-т. конф. по НИР 1967-68 гг., ТИРиЭТ, ТГУ, Томск, 1969. | | Голик П.П. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. |
| 3 | Эффект полого катода в низковольтном пенниговском разряде | Рус. | Статья | Сб. трудов аспирантов. ТИРиЭТ, I, ТГУ, Томск, 1969. | | Васильева | | | Груздев В.А. |
| 4 | Электронная пушка с плазменным катодом | Рус. | Статья | «Электрон. ускорит.», труды VII межвуз. конф. по электрон. ускорит., В. 3, атомиздат, 1970 | | Голик П.П. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Левшук Л.А. |
| 5 | Сварочные пушки с газоразрядным источником электронов | Рус. | Статья | «Электронно-лучевая сварка»-матер. II Всесоюз. конф. по эл.-луч. сварке. МЭИ-ВПИ, Воронеж, 1970. | | Голик П.П. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. |
| 6 | Особенности возбуждения полокатодного отражательного разряда (на англ. яз.) | Рус. | Статья | Труды Х междунар. конф. Оксфорд (Англия), 1971. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Васильева |
| 7 | Особенности токопрохождения в высоковольтом промежутке с плазменным катодом при среднем вакууме (на англ. яз.). | Рус. | Статья | Труды V междунар. симпозиума, г. Познань (Польша), 972. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Ларин Ю.М. |
| 8 | Оптимизация условий формирования плазмы в электронном источнике на основе полокатодного отражательного разряда. | Рус. | Статья | Сб. «Газоразрядные приборы со скрещенными электрическим и магнитным полями», Киев, 1972. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е. |
| 9 | Влияние газа в ускоряющем промежутке на эмиссию электронов из плазмы | Рус. | Статья | Сб. «Газоразрядные приборы со скрещенными электрическим и магнитным полями», Киев, 1972. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е. |
| 10 | Отбор электронов из плазмы в присутствии газа в высоковольтном промежутке. | Рус. | Статья | ТВТ, т. II, в. 3, 1973. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Ларин Ю.М. |
| 11 | Технологические электронные пушки на основе разрядов с холодным полым катодом в магнитном поле. | Рус. | Статья | Сб. тезисов Всесоюз. симпоз. по сильноточной электронике, Томск, 1973. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Ларин Ю.М. |
| 12 | Влияние ионизации газа в диоде с плазменным катодом на положение эмитирующей поверхности плазмы (на англ. яз.). | Рус. | Статья | Труды XI Междунар. конф. по явл. в ионизов. газах, Прага, 1973 | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Ларин Ю.М. |
| 13 | Электронно-ионные газоразрядные сварочные пушки | Рус. | Статья | «Сварка электронным лучом». Труды Всесоюз. конф., Москва, 1974. | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. |
| 14 | Опыт эксплуатации электронных сварочных пушек с плазменным катодом | Рус. | Статья | «Сварка электронным лучом». Труды Всесоюз. конф., Москва, 1974. | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Красиков |
| 15 | Эффективное использование отражательного разряда с холодным катодом для получения электронных и ионных пучков | Рус. | Статья | Тезисы докл. Укр. респ. Конференции по электронной оптике, ч. I, Харьков, 1974. | | Груздев В.А. | | | Разников  Белюк С.И.  Крейндель Ю.Е. |
| 16 | Электронная пушка на основе управляемого лучевого разряда (на англ. яз.). | Рус. | Статья | Труды III Междунар. конф. по газ. разряду, Лондон, 1974. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Ларин Ю.М. |
| 17 | Исследование условий эффективного выхода электронов из прикатодной области отражательного разряда. | Рус. | Статья | Труды XII междунар конф. по ионизированным газам, Эндховен (Голландия), 1975. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Пономарева |
| 18 | Электронный источник с продольным токоотбором из отражательного разряда с полым катодом | Рус. | Статья | Сб. трудов II Всесоюз. симпозиума по сильноточной электронике. Томск, 1975. | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. Ю.Е.  Убиенных Б. |
| 19 | Особенности эмиссии электронов из прикатодной части отражательного разряда | Рус. | Статья | Тезисы доклада Всесоюз. симпозиума по ненакал. катод., Томск, 1977. | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. |
| 20 | Электронно-ионный источник для очистки и сварки изделий в едином технологическом цикле | Рус. | Статья | Труды V Всесоюз. конф. по электронно-лучевой сварке, Наукова думка, Киев, 1977. | | Белюк С.И. | | | Крейндель Ю.Е.  Убиенных |
| 21 | Стабильность эмиссии из плазмы отражательногоразряда | Рус. | Статья | Тезисы докл. III Всесоюз.симпозиума по сильноточной электронике, Томск, 1978 | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. |
| 22 | Плазменная электронная пушка с улучшенными параметрами и блок ее питания к установке А.306.13. | Рус. | Статья | В сб. Электронно-лучевая сварка, Москва, 1978 | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. |
| 23 | Электронная пушка с эмиссией из прикатодной части отражательного разряда | Рус. | Статья | В сб. Электронные ускорители и электрофизические установки, Томск, 1978. | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. |
| 24 | Электронная сварочная пушка с плазменным катодом, обладающим большой яркостью и значительным ресурсом. | Рус. | Статья | Сб. Применение методов электронной и ионной технолог. в промышленности. Ленинград, 1980. | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Ремпе Н.Г. |
| 25 | Импульсные свойства отражательного разряда | Рус. | Статья | В сб. Повышение эффективности и качества электронной техн., Томск, ТГУ, 1980. | | Груздев В.А. | | | Троян О.Е. |
| 26 | Плазменный катод с высокой плотностью эмиссии для мощных электронных пушек непрерывного действия | Рус. | Статья | Тезисы докл. Всесоюз. симпоз. по ненакалив. Катодам, Томск, 1980 | | Груздев В.А. | | | Троян О.Е. |
| 27 | Плазменный электронный эмиттер на основе разряда с холодным полым катодом инициируемого газомагнетроном | Рус. | Статья | IV Всесоюз. симпозиум по ненакалив. катодам. Тезисы докладов, Томск, 1980. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Троян О.Е. |
| 28 | Эффективность плазменного эмиттера на основе отражательного разряда с полым катодом | Рус. | Статья | 18 Всесоюз. конф. по эмис. Электронике. Тезисы докладов. М., Наука, 1981 | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Троян О.Е. |
| 29 | Особенности управления током плазменного эмиттера с высокой яркостью пучка | Рус. | Статья | 18 Всесоюз. конф. по эмис. Электронике. Тезисы докладов. М., Наука, 1981 | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г. |
| 30 | О разработке мощных сварочных электронных пушек с плазменным катодом | Рус. | Статья | В кн. Материалы VII всесоюз. конф. по электронно-луч. Сварке, Киев, 1981. | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Каплан А.Н.  Крейндель Ю.Е.  Ремпе Н.Г. |
| 31 | Инициирование разряда с полым катодом при низком давлении (на англ. языке). | Рус. | Статья | Труды XV Междунар. конф. по явл. в ионизир. газах, Минск, 1981. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Троян О.Е. |
| 32 | Управление параметрами плазменного эмиттера пристеночным слоем в эмиссионном канале | Рус. | Статья | IV Всес. Симпозиум по сильноточ. электронике.Тезисы докладов,Томск, 1982. | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г. |
| 33 | Источник электронов на основе разряда с холодным полым катодом | Рус. | Статья | IV Всес. Симпозиум по сильноточ. электронике.Тезисы докладов,Томск, 1982. | | Груздев В.А. | | | Троян О.Е. |
| 34 | Расширение диапазона рабочих режимов сварочной пушки с плазменным эмиттером | Рус. | Статья | В кн. Материалы VIII Всесоюз. конф. по электронно-луч. сварке, М., 1983. | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г. |
| 35 | Исследование характеристик управления током плазменного эмиттера электронов слоем пространственного заряда в эмиссионном канале | Рус. | Статья | Сб. Источники электронов с плазмен. эмиттером, Новосибирск, Наука, 1983. | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г. |
| 36 | Инициирование разрядов низкого давления с холодным полым катодом в генераторах плазмы для ПИЭЛ | Рус. | Статья | Сб. Источники электронов с плазмен. эмиттером, Новосибирск, Наука, 1983. | | Груздев В.А. | | | Крейндель Ю.Е.  Троян О.Е. |
| 37 | Генератор газа на основе термически нестойких веществ для плазменных источников электронов | Рус. | Статья | Сб. Источники электронов с плазмен. эмиттером, Новосибирск, Наука, 1983. | | Груздев В.А. | | | Троян О.Е.  Фролова Г. |
| 38 | ПИЭЛ на основе разряда с холодным полым катодом, инициируемого газомагнетроном | Рус. | Статья | Сб. Источники электронов с плазмен. Эмиттером, Новосибирск, Наука, 1983. | | Груздев В.А. | | | Троян О.Е. |
| 39 | Управление током плазменного эмиттера на основе дугового разряда | Рус. | Статья | Тезисы докл. Всесоюз. симпозиума по сильноточной электронике, Томск, 1984 | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г.  Троян О.Е. |
| 40 | Распределение электронов по энергиям в ПИЭЛ на основе разряда с полым катодом | Рус. | Статья | Тезисы докл. 5 Всес. симп. по ненакалив. катодам, Новосибирск, 1985. | | Груздев В.А. | | | Троян О.Е. |
| 41 | Технологические электронные пушки с плазменным эмиттером | Рус. | Статья | Труды I межд. Конф. по электрон.-луч. технолог. София, 1985 | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е. | Троян О.Е. |
| 42 | Электронный эмиттер на основе газомагнетрона | Рус. | Статья | Труды Vсимпозиума по ненакалив. катодам, Томск, 1985 | | Груздев В.А. | | | Семенов А. |
| 43 | Методы управления током плазменного эмиттера | Рус. | Статья | Труды VI Всесоюз. симпозиума по сильноточной электр., Томск, 1986 | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Осипов  Ремпе Н.Г. |
| 44 | Электронно-лучевой энергетический комплекс на основе плазменного источника | Рус. | Статья | Повышение эффективности произв. путем применения электр. Обработки материалов, ЛДНТП, Ленинград, 1987 | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Мартюшев  Ремпе Н.Г. |
| 45 | Влияние эмиссии электронов из плазмы отражательного разряда с полым катодом на его параметры | Рус. | Статья | Труды VII Всесоюз. симпоз. по сильноточ. электронике, т. I, Томск, 1988. | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г.  Осипов И.В. |
| 46 | Влияние ионизации газа в электронном источнике с плазменным эмиттером на формирование пучка | Рус. | Статья | Труды VII Всесоюз. симпоз. по сильноточ. электронике, т. I, Томск, 1988. | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г.  Осипов И.В. |
| 47 | Электронно-лучевая сварочная аппаратура на основе пушки с плазменным эмиттером | Рус. | Статья | Труды II Межд. конф. по электр.-луч. технл. , Варна, 1988. | | Белюк С.И. | | | Груздев В.А.  Крейндель Ю.Е.  Мартюшев  Ремпе Н.Г. |
| 48 | Электронно-оптические параметры сварочной пушки с плазменным эмиттером | Рус. | Статья | Х Всес. конф. Электр.-луч. сварка, тезисы докладов, Ленинград, 1988. | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г.  Осипов И.В. |
| 49 | Источник электронов с плазменным эмиттером и управляющим электродом | Рус. | Статья | Труды VII Всесоюз. симпоз. по сильноточ. электронике, т. I, Томск, 1988. | | Груздев В.А. | | | Троян О.Е. |
| 50 | Электронно-лучевой нагреватель с плазменным эмиттером | Рус. | Статья | Сб. Технология авиационного приборо- и агрегатостроения, № 2, 1988. | | Груздев В.А. | | | Троян О.Е. |
| 51 | Расчет вольт-амперных характеристик источника электронов с плазменным эмиттером | Рус. | Статья | В кН. VIII Всес. симп. по сильноточ. электр. (доклады, часть I), Свердловск, 1990 | | Галанский | | | Груздев В.А.  Зеленский  Осипов |
| 52 | Влияние давления газа на параметры плазмы в эмиссионном канале ПИЭЛ | Рус. | Статья | Сб. Плазменная эмиссионная электроника, I Всесоюз. совещание по плазм. Электронике, Улан-Уде, 1991 | | Галанский В.Л. | | | Груздев В.А.  Илюшенко В.В. |
| 53 | Определение параметров эмитирующей плазмы электронных источников эмиссионными методами | Рус. | Статья | Сб. Плазменная эмиссионная электроника, I Всесоюз. совещание по плазм. Электронике, Улан-Уде, 1991 | | Груздев В.А. | | | Ремпе Н.Г. |
| 54 | Расчет параметров приосевой плазмы в отражательном разряде с полым катодом | Рус. | Статья | Сб. Плазменная эмиссионная электроника, I Всесоюз. совещание по плазм. Электронике, Улан-Уде, 1991. | | Груздев В.А. | | | Осипов И.В.  Ремпе Н.Г. |
| 55 | О возможности использования пушек с плазменным эмиттером в составе аппаратуры ЭЛА 60/60 | Рус. | Статья | Материалы ХI Всесоюз. конф. по электронно-луч. сварке, г. Николаев, 1991, С. 129-133 | | Груздев В.А. | | | Матюшев В.Г.  Осипов И.В.  Ремпе Н.Г. |
| 56 | О возмущении низковольтного отражательного разряда в скрещенных полях при отборе электронов | Рус. | Статья | Тезисы докладов IX Симп. по сильноточ. электронике, 1992, Россия, с. 30. | | Галанский В.Л. | | | Груздев В.А.  Илюшенко В.В. |
| 57 | Эмиссия электронов из отражательного разряда с полым катодом | Рус. | Статья | Тезисы докладов IX Симп. по сильноточ. электронике, 1992, Россия, с. 38. | | Груздев В.А. | | | Осипов И.В.  Ремпе Н.Г. |
| 58 | О возможности повышения эмиссионного тока плазменного катода | Рус. | Статья | Тезисы докладов IX Симп. по сильноточ. электронике, 1992, Россия, с. 32. | | Галанский В.Л. | | | Груздев В.А.  Илюшенко В.В. |
| 59 | ПИЭЛ с высокой яркостью пучка на основе отражательного разряда с полым катодом | Рус. | Статья | Сб. «Источники заряженных частиц с плазменным эмиттером», Екатеринбург, УНФ (Наука), 1993. | | Галанский В.Л. | | | Груздев В.А.  Бурдовицын В.А.  Осипов И.В.  Ремпе Н.Г. |
| 60 | О перспективности технологического использования плазменных источников электронов. | Рус. | Статья | Тезисы докладов II научно-технической конференции "Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии". Г. Гродно, 1996, с. 264. | | Груздев В.А. | | | Залесский В.Г., Петрович О.Н. |
| 61 | Газоразрядная структура и ее характеристики для плазменного источника электронов с высокой яркостью пучка | Рус. | Статья | Материалы II международной конференции "Физика плазмы и плазменные технологии". г. Минск, 1997, т. 1, с. 44 - 47 | | Груздев В.А. | | | Залесский В.Г. |
| 62 | Основы электронно-лучевой обработки материалов | Рус. | Статья | Тематический сборник. II Республиканская HТК "Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин", г. Hовополоцк, 1997 г., с. 46-47. | | ГруздевВ.А. | | | Залесский В.Г.,  ПантелеенкоФ.И  Снарский А.С.,  Петрович О.Н. |
| 63 | О возможности снижения зависимости тока электронного пучка ПИЭЛ от давления | Рус. | Статья | Тезисы докладов 52-й Международной научно-технической конференции профессоров, преподователей, научных работников и аспирантов БГПА . г. Минск, 1999, с..66 | | Груздев В.А. | | | Залесский В.Г. |
| 64 | Перспективы применения электронно-лучевых технологий упрочнения и восстановления деталей машин. | Рус. | Статья | Тематический сборник. "Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин", г. Новополоцк, 1999 г., с. 222-224. | | Груздев В.А. | | | Залесский В.Г. |
| 65 | Влияние ионизационных процессов на свойства электронно-оптических систем с плазменным эмиттером | Рус. | Статья | Наука и технологии на рубеже XXI века: материалы Международной научно-технической конференции; под ред. И.П. Филонова, Е.П. Сапелкина, Г.Я. Беляева. – Минск, 2000. – С. 227 – 237. | | Груздев, В.А. | | | В.А. Груздев, О.Н. Петрович |
| 66 | Импульсный плазменный источник электронов | Рус. | Статья | Ресурсосберегающие экотехнологии : возобновление и экономия энергии, сырья и материалов : материалы 4-й Междунар. науч.-техн. конф., Гродно, 11–13 окт. 2000 г. / ГрГУ. – Гродно, 2001. – Ч. II. – С. 19–25 | | В.А. Груздев | | | .Г. Залесский, Д.А. Антонович, Ю.П. Голубев |
| 67 | Импульсный плазменный источник электронов | Рус. | Статья | Ресурсосберегающие экотехнологии: возобновление и экономия энергии, сырья и материалов: Материалы 4-й Междунар. науч.-техн. конф.: В 2 ч. Ч. II / Под ред. А.И. Свириденка, А.А. Михалевича. – Гродно: ГрГУ, 2001. – С. 19–25. | | Груздев В.А. | | | Антонович Д.А.,  Голубев Ю.П., Залесский В.Г. |
| 68 | Метод численного анализа газонаполненных ЭОС с подвижным плазменным катодом | Рус. | Статья | Труды Международной конференции по вычислительной математике, Новосибирск, 21-25 июня 2004г. : в 2 ч. / ИВМиМГ СО РАН; редкол.: Г.А. Михайлов [и др.]. – Новосибирск, 2004. – Ч.II. – С. 590 – 595. | | Петрович, О.Н. | | | О.Н. Петрович, В.А. Груздев |
| 69 | Плазма как источник технологических электронных пучков | Рус. | Статья | ФДП-V 2004 : тр. V симп. Беларуси, Сербии и Черногории по физике и диагностике лабораторной и астрофизической плазмы, Минск, 20–23 сент. 2004 г. / ИМАФ. – Минск, 2004. – С. 187–191. | | Груздев, В.А. | | | Д.А. Антонович, В.Г. Залесский |
| 70 | Плазма как источник технологических электронных пучков | Рус. | статья | Труды V симпозиума Беларуси, Сербии и Черногории по физике и диагностике лабораторной и астрофизической плазмы (ФДП-V, 2004): Минск, 20-23 сентября 2004 г./Под ред. Акад. Буракова В.С. и Чернявского А.Ф. – Мн.: Ковчег, 2004 г. – С. 187–191. | | Антонович Д.А. | | | Груздев В.А., Залесский В.Г. |
| 71 | Применение электронных пушек с плазменным эмиттером для сварки и других электронно-лучевых технологий | Рус. | Статья | Материалы заседаний секции «Источники питания и системы автоматического управления сварочным оборудованием» 3-ей Международной выставки Электротехнология – 2005, 25–26 мая 2005 г.Санкт-Петербург – Изд-во СПбГТУ, 2005. – С. 51-62. | | Антонович Д.А. | | | Груздев В.А., Залесский В.Г.,  Мазаник Ю.В.,  Руголь Д.Г. |
| 72 | Применение электронных пушек с плазменным эмиттером для сварки и других электронно-лучевых технологий | Рус. | Статья | Электротехнология : материалы заседаний секции «Источники питания и системы автоматического управления сварочным оборудованием» 3-й Междунар. выставки, СПб., 25–26 мая 2005 г. / СПбГТУ. – СПб., 2005. – С. 51–62. | | В.А. Груздев | | | В.Г. Залесский, Д.А. Антонович, Ю.В. Мазаник, Д.Г. Руголь |
| 73 | Особенности работы плазменных источников электронов (ПИЭЛ) при повышенных давлениях | Рус. | Статья | Плазменная эмиссионная электроника : тр. II Междунар. крейнделевского семинара, Улан-Уде, 17-24 июня 2006 г. / БНЦ СО РАН. – Улан-Уде, 2006. – С. 70–78. | | Груздев, В.А. | | | В.Г. Залесский, Д.А. Антонович |
| 74 | Программа численного анализа динамической электронно-оптической системы с плазменным эмиттером | Рус. | Тезисы | Проблемы теоретической и прикладной электронной и ионной оптики: тезисы докладов VIII Всероссийского семинара. – Москва, 2007. – С. 106 – 108. | | Петрович, О.Н. | | | О.Н. Петрович, В.А. Груздев |
| 75 | Плазменный эмиттер для формирования радиально расходящихся электронных пучков | Рус. | Статья | Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сб. материалов V Междунар. науч.-техн. конф.: в 3-х т., Новополоцк, 29–30 мая 2008 г. / Полоц. гос. ун-т. – Новополоцк, 2008. – Т. II. – С. 48–51. | | Антонович, Д.А. | | | В.А. Груздев, В.Г. Залесский |
| 76 | Программно-аппаратный комплекс для оптимизации конструкции плазменных источников электронов | Рус. | Статья | Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств : сб. материалов V Междунар. науч.-техн. конф. : в 3-х т., Новополоцк, 29–30 мая 2008 г. / Полоц. гос. ун.-т. – Новополоцк, 2008. – Т. III : Информатика. – С. 67–70. | | В.А. Груздев | | | В.Г. Залесский, Д.Г. Руголь, И.С. Русецкий |
| 77 | Электронные пушки с плазменным эмиттером для плавки материалов | Рус. | Статья | III Междунар. науч.-техн. конф., : сб. материалов, Минск, 15-17 окт., 2008 г. : в 4-х кн. – Минск, 2008. – Кн. 2 «Высокоэнергетические технологии получения и упрочнения материалов и деталей машин». – С. 263–268. | | Груздев, В.А. | | | В.Г. Залесский, И.С. Русецкий |
| 78 | Режимы эмиссии электронов в плазменных источниках двух типов | Рус. | Статья | Плазменная эмиссионная электроника : тр. III Междунар. крейнделевского семинара, Улан-Уде, 23–30 июня 2009 г. / БНЦ СО РАН. – Улан-Уде, 2009. – С. 22–29. | | Груздев, В.А. | | | В.Г. Залесский |
| 79 | Нестационарная задача нелинейной электронной оптики в плазменных источниках электронов | Рус. | Тезисы | Проблемы теоретической и прикладной электронной и ионной оптики: тезисы докладов IX Всероссийского семинара. – Москва, 2009. – С. 15. | | Петрович, О.Н. | | | О.Н. Петрович, В.А. Груздев |
| 80 | Программный комплекс ELIS для моделирования плазменных процессов в ЭОС | Рус. | Тезисы | Проблемы теоретической и прикладной электронной и ионной оптики: тезисы докладов X Всероссийского семинара. – Москва, 2011. – С. 15 – 17. | | Петрович, О.Н. | | | О.Н. Петрович, В.А. Груздев |
| 81 | О возможном механизме автомодуляции электронного тока плазменного | Рус. | Статья | Плазменная эмиссионная электроника : тр. III Междунар. крейнделевского семинара, Улан-Уде, 25–30 июня 2012 г. / БНЦ СО РАН. – Улан-Уде, 2012. – С. 21–28. | | Груздев, В.А. | | | В.Г. Залесский, И.С. Русецкий |
| **Статьи из журнала на иност. языке** | | | | | | | | | |
| 1 | Phisical processes in plasma electron emitters based on a bellow-cathode reflected discharge | Англ | Статья | | I. Phys. D. Appl. Phys. 27 (1994). P. 953-961. | | Galansky V.L. | Gruzdev V.A.  Osipov I.V.  N.G. Rempe | |
| 2 | Evolution of the secondary plasma in the emission channel of the plasma electron sources. | Англ | Статья | | III International seminar "Nonlinear phenomena in complex systems"/. Polotsk, 1994, p. 363-369. | | Gruzdev V.A | Zalesski V.G. | |
| 3 | Models of the acceleration gaps and nonlinear phenomena by the ionization of the gaps in theirs. | Англ | Статья | | IV International seminar "Nonlinear phenomena in complex systems"/. Polotsk, 1995, p. 253-260. | | Gruzdev V.A. | Zalesski V.G.,  Petrovich O.N. | |
| 4 | Disturbance of the gas-discharge plasma by switching of electron current to a probe | Англ | Статья | | Plasma Physics and Plasma Technology : рroc. III Intern. Conf., Minsk, 18–22 Sept. 2000 / Institute of Molecular and Atomic Physics National Academy of Sciences of Belarus. – Minsk, 2000. – Vol. I. – P. 153–156. | | Grusdev, V.A. | .G. Zalesski | |
| 5 | Plasma source of charged particles based on superdense pulse glow discharge | Англ | Статья | | Plasma Physics and Plasma Technology : рroc. III Intern. Conf., Minsk, 18–22 Sept. 2000 / Institute of Molecular and Atomic Physics National Academy of Sciences of Belarus. – Minsk, 2000. – Vol. I. – P. 60–63. | | V.A. Grusdev | V.G. Zalesski, D.A. Antonovich, Yu.P. Golubev | |
| 6 | Processes of self-organizing in plasma at simulated local infringement of its quasi-neutrality | Англ | Статья | | Nonlinear phenomena in complex systems : рroc. X Annual seminar. Minsk, 15-18 May 2001 / Institute of Molecular and Atomic Physics National Academy of Sciences of Belarus. – Minsk, 2001. – Р. 318–320. | | Gruzdev, V.A. | V.G. Zalesski | |
| 7 | Simulation of formation of an intensive electron beam in bipolar electron-optical system with the plasma anode | англ | статья | | Problems of Atomic Science and Technology. – Series: Plasma Physics (8). – 2002. – № 5. – P. 113 – 114. | | Stekolnikov, A.F. | A.F. Stekolnikov, V.A. Gruzdev, O.N. Petrovich | |
| 8 | Investigation of processes in an expander of plasma of electron sources with large cross section beam | Англ | Статья | | Proc. IV Intern. Conf. on Plasma Physics And Plasma Technology, 2003, Minsk. P. 118-121 | | Голубев Ю.П. | Груздев В.А.,  Залесский В.Г. | |
| 9 | The universal plasma electron sources | Англ | Статья | | Proc.. 7-th International Conference on ELECTRON BEAM TECHNOLOGIES, 1 - 6 June 2003, Varna, P. 133 | | Antonovich D.A. | Gruzdev V.A., Golubev Yu.P., Zalesski V.G. | |
| 10 | Energy balance of plasma electron emitter | Англ | Статья | | Proc. Int. Conf. on Plasma Physics and Technology, Prague, 14–17 June 2004. – Prague, 2004. – Р. 149–151. | | Antonovich D.A., | Gruzdev V.A.,  Zalesski V.G. | |
| 11 | Universal plasma electron source | Англ. | статья | | Vacuum 77. - 2005. – Р. 399–405 | | Antonovich D.A., | Gruzdev V.A., Golubev Yu.P.  Zalesski V.G. | |
| 12 | Gas discharge plasma disturbance by electron extraction | Англ | Статья | | Proc. V Intern. Conf. on Plasma Physics and Plasma Technology, Minsk, Belarus, September 18-22 2006. Vol. I, P. 154-157. | | Gruzdev V.A | Zalesski V.G., Antonovich D.A. | |
| 13 | Peculiarities of plasma electron sources operation at high pressures | Англ | Статья | | J. Phys. D, Appl. Phys. – 2007. – № 40. – Р. 7771–7777. | | Zalesski, V.G. | D.A. Antonovich | |
| 14 | The gas-discharge structure for the formation of radial electron beams | Англ | Статья | | Electrotechnica and electronica (Bulgaria). – 2009. – V. 44, № 5-6. – Р. 186–188. | | Antonovich, D.A. | V.A Gruzdev, V.G. Zalesski | |
| 15 | Effect of plasma processes on the electron-optical properties of the plasma emitter source | Англ | Статья | | Plasma Physics and Plasma Technology : рroc. VII Intern. Conf., Minsk, Sept. 17-21, 2012 Institute of Physics NAS of Belarus. – Minsk, 2012. – Vol. II. – Р. 573–576. | | V.A. Gruzdev | O.N. Petrovich, V.G. Zalesski, V.T. Barchenko | |
| 16 | The electron gun with a plasma emitter and isolated emitter electrode | Англ | Статья | | Electrotechnica and Electronica (Bulgaria). – 2012. – V. 47, № 5-6. – Р. 89–92. | | Gruzdev, V.A. | V.G. Zalesski, I.S. Rusetski | |
| 17 | Electron-optical characteristics of the beam generated by the electron plasma sources | Англ | Статья | | Electrotechnica and Electronica (Bulgaria). – 2014. – V. 49, № 5-6. – Р. 264–268. | | Gruzdev, V.A. | V.G. Zalesski | |
| 18 | Emission current formation in Plasma electron emitters | Англ | Статья | | Plasma Physics Reports. – 2010. – Vol. 36 (13). – P. 1191–1198. | | Gruzdev, V.A | V.G. Zalesski | |
| 19 | Energy efficiency of electron plasma emitters | Англ | Статья | | Plasma Physics Reports. – 2011. – Vol. 37 (13). – P. 1196–1201. | | V.G. Zalesski |  | |
| 20 | Role of plasma electrons in the generation of a gas discharge plasma | Англ | Статья | | Plasma Physics Reports. – 2012. – Vol. 38 (13). – Р. 1056–1064. | | Gruzdev, V.A | V.G. Zalesski  I.S. Rusetski | |