

**ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ В. ДАЛЯ**

**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ИМ. А. Н. КОНЯЕВА**

**Корсунов
Константин
Анатольевич**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ**

К 50-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

**ЛУГАНСК
2020**

УДК 012

Корсунов Константин Анатольевич (к 50-летию со дня рождения) : биобиблиографический указатель / Научная библиотека им. А. Н. Коняева Луган. нац. ун-та им. В. Даля ; отв. ред. Л. В. Кулакова ; сост. И. И. Савченко. – Луганск, 2020. – 46 с.

Корсунов Константин Анатольевич

доктор технических наук,
профессор,
заведующий кафедрой
«Физика»

Корсунов Константин Анатольевич родился 31 марта 1970 года в городе Перевальске Луганской обл. В 1987 г. окончил среднюю школу № 1 г. Перевальска с серебряной медалью и поступил в Луганский государственный педагогический институт имени Т. Г. Шевченко на специальность «Физика». В 1993 г. окончил институт и с 1993 по 1994 гг. работал учителем физики средней специализированной физико-математической школы № 22 г. Алчевска.

В 1994 г. Константин Анатольевич поступил в аспирантуру при Донбасском горно-металлургическом институте, которую окончил в 1997 г. Затем работал в Донбасском горно-металлургическом институте ассистентом кафедры физики. В 1999 г. был переведен на должность старшего преподавателя кафедры общей и прикладной физики.

В 1999 г. Корсунов К. А. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Разработка и исследование высокоресурсных плазмотронов» в Запорожском государственном техническом университете. В 2000 г. Константин Анатольевич был переведен на должность доцента кафедры общей и прикладной физики Донбасского горно-металлургического института.

С 2001 г. по 2004 г. Константин Анатольевич учился в докторантуре при Восточноукраинском национальном университете имени Владимира Даля, а с 2004 г. работал на должности доцента кафедры прикладной физики

Восточноукраинского национального университета имени Владимира Даля.

В 2011 г. Корсунов К. А. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: «Научные основы повышения эффективности технологических плазмотронов» в Харьковском национальном аэрокосмическом университете им. Н. Е. Жуковского и с 2012 г. перешел на должность профессора кафедры прикладной физики, а затем стал заведующим кафедрой прикладной физики Восточноукраинского национального университета имени Владимира Даля.

С 2014 по 2017 г. Корсунов К. А. работал заведующим кафедрой физики и химии в Луганском национальном университете имени Владимира Даля, а в 2017 – 2018 гг. занимал должность первого проректора Луганского национального университета имени Владимира Даля.

С 2018 г по настоящее время Корсунов К. А. выполняет обязанности председателя диссертационного совета, созданного при ГОУ ВПО «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Д 001.003.01 по научным специальностям:

05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»;

05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

С 2017 г по настоящее время Корсунов К. А. выполняет обязанности члена диссертационного совета, созданного при ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», Д 01.014.02 по научной специальности

05.02.08 – «Технология машиностроения».

Научные труды профессора К. А. Корсунова

Диссертации и авторефераты диссертаций

1. Разработка и исследование высокоресурсных плазмотронов : дис. ... канд. техн. наук : 05.09.10 / Донбас. горно-металлург. ин-т. – Алчевск, 1998. – 170 с.
2. Розробка та дослідження високоресурсних плазмотронів : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.09.10 / Запоріж. держ. техн. ун-т. – Запоріжжя, 1999. – 18 с.
3. Научные основы повышения эффективности технологических плазмотронов : дис. ... д-ра техн. наук : 05.03.07 / Восточноукр. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск, 2011. – 314 с.
4. Наукові основи підвищення ефективності технологічних плазмотронів : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.03.07 / Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Харків, 2011. – 32 с.

Монографії

5. Физика, техника и применение низкотемпературной плазмы : моногр. / Восточноукр. нац. ун-т. им. В. Даля. – Луганск : [Изд-во ВНУ им. В.Даля], 2007. – 446, [2] с.

Соавт.: В. Л. Дзюба.

Учебники и учебные пособия

6. Сборник задач по курсу общей физики. Механика / МОН Украины, Донбас. горно-металлург. ин-т. – Алчевск : [Изд-во ДГМИ], 2000. – 94, [2] с.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

7. Конспект лекцій з дисципліни “Вступ до фізики твердого тіла” (для студентів, які навчаються по напряму підготовки “Прикладна фізика”, спеціальність 6.040204) [Електронний ресурс] / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2011. – 138 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

8. Введение в физику плазмы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Восточноукр. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ВНУ им. В. Даля, 2011. – 101 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

9. Вступ до фізики твердого тіла : курс лекцій / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Донбас. держ. техн. ун-т, каф. радіофізики. – Алчевськ : Вид-во ДонДТУ, 2012. – 144 с.

Співаєт.: О. В. Мурга, С. М. Сергієнко.

10. Конспект лекцій по дисципліні “Введение в физику плазмы” (для студентов, обучающихся по направлению “Прикладная физика”, специальность 6.040204) [Электронный ресурс]. – Луганск : Изд-во ВНУ им. В. Даля. – 2013. – 132 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

11. Практикум решения физических задач: алгоритмы, схемы, логические связи, формулы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2017. – 195 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

Соавт.: А. В. Чаленко.

12. Конспект лекций по дисциплине «Теоретическая механика. Механика сплошных сред». В 5 ч. Ч. 1. Механика материальной точки [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» / Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2018. – 83 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

*Соавт.: В. И. Черных, Е. И. Харченко,
А. В. Чаленко.*

13. Конспект лекций по дисциплине «Теоретическая механика. Механика сплошных сред». В 5 ч. Ч. 2. Кинематика и динамика твердого тела [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» / Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2018. – 44 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

*Соавт.: В. И. Черных, Е. И. Харченко,
А. В. Чаленко.*

14. Конспект лекций по дисциплине «Теоретическая механика. Механика сплошных сред». В 5 ч. Ч. 3. Малые колебания [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» / Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2018. – 46 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

*Соавт.: В. И. Черных, Е. И. Харченко,
А. В. Чаленко.*

15. Конспект лекций по дисциплине «Теоретическая механика. Механика сплошных сред». В 5 ч. Ч. 4. Канонические уравнения [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» / Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2018. – 30 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

*Соавт.: В. И. Черных, Е. И. Харченко,
А. В. Чаленко.*

16. Конспект лекций по дисциплине «Теоретическая механика. Механика сплошных сред». В 5 ч. Ч. 5. Механика сплошных сред [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» / Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2018. – 108 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

*Соавт.: В. И. Черных, Е. И. Харченко,
А. В. Чаленко.*

17. Конспект лекций по дисциплине «Методика преподавания физики». В 2-х ч. Ч. 2. Частно-методические вопросы преподавания физики [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» / Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2018. – 223 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

*Соавт.: В. И. Черных, Е. И. Харченко,
А. В. Чаленко.*

18. Основы научных исследований : учеб. пособие [Электронный ресурс] / Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2019. – 140 с. – Электронная библиотека : сайт / Науч. б-ка им. А. Н. Коняева. – URL 91.1201.108.138 / Mega Pro / Web.

*Соавт.: В. И. Черных, Е. И. Харченко,
А. В. Чаленко.*

Материалы конференций и тезисы докладов

19. Газодинамическое сканирование привязки дуги в многоступенчатом аноде // Сб. науч. трудов Первой науч.-практ. конф. Высшей школы бизнеса (ВШБ). – Алчевск : Изд-во Донбас. горно-металлург. ин-та. – 1995. – С. 121 – 123.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

20. Плазмохимическая обработка угля // Тез. докл. науч.-практ. конф., посвящ. 200-летию угольной пром-сти Донбасса (Алчевск, 22 сент. 1995 г.). – Алчевск : Изд-во Донбас. горно-металлург. ин-та, 1995. – С. 55 – 57.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

21. Плазмотроны для плазменно-механической обработки материалов // Лазерные и физико-технические методы обработки материалов : тез. докл. конф., 26 – 28 сент. 1995 г., Крым) / Укр. Дом экон. и науч.-техн. знаний, Нац. техн. ун-т Украины "КПИ". – К. : [Б. и.], 1995. – С. 60 – 61. – (Библиотечка специалиста).

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

22. Результаты исследований по созданию высокоресурсного плазмотрона // Менеджмент и маркетинг в производственной сфере : материалы конф. ВШБ (Алушта, 21 – 23 мая 1996 г.). – К. : О-во "Знание" Украины. – 1996. – С. 36 – 38.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

23. Универсальный плазмотрон для обработки и упрочнения деталей // Высокоэффективные технологии в машиностроении : материалы конф. (Алушта, 17 – 19 сент. 1996 г.) / Нац. техн. ун-т Украины "КПИ" [и др.] ; ред. В. С. Коваленко. – К. : [Б. и.], 1996. – С. 35 – 36.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

24. Результаты исследований по созданию высокоресурсного плазмотрона // 2-я Междунар. конф. по электромеханике и электротехнологии (МКЭЭ-96) : тез. докл., Крым, 1 – 5 окт. 1996 г. / Моск. энерг. ин-т (МЭИТУ) [и др.]. – [Б. м. ; б. и.]. – 1996. – Ч. 2. – С. 119 – 121.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

25. Плазмотрон для напыления // Лазерные и физико-технические методы обработки материалов : материалы конф. (Алушта, 27 – 29 мая 1997 г.) / ред. : В. С. Коваленко ; Укр. дом экон. и науч.-техн. знаний. – К. : [Б. и.], 1997. – С. 28 – 29.

Соавт.: Р. Н. Брожко, С. Н. Сергиенко.

26. Плазмохимический синтез диоксида титана // Ресурсо-энергосберегающие технологии в промышленности : материалы конф. (Одесса, 3 – 5 сент. 1997 г.). – К. : [Б. и.], 1997. – Ч. 2. – С. 46 – 47.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

27. Влияние внешних электрических возмущений на ресурс плазмотрона // Электромеханика и электротехнологии (МКЭЭ-96) : тез. докл. III Междунар. конф. (Россия, Клязьма, 14 – 18 сент. 1998 г.) / Моск. энерг. ин-т (МЭИТУ) [и др.]. – Клязьма : [Б. и.]. – 1998. – С. 384 – 385.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. Л. Косолапов, С. Н. Сергиенко.

28. The long-life technological plasmatron // Fifth European Conference on Thermal Plasma Processes (TPP-5), 13 – 16 July, 1998, St. Petersburg. – St. Petersburg, 1998. – P. 52.

Соавт.: V. L. Dzuba, S. N. Sergienko.

29. Использование компьютеров в автоматизации научных исследований // Застосування комп'ютерних технологій у навчальному процесі і науково-дослідній роботі : матеріали наук.-метод. конф. Вищої школи бізнесу – ІЕМ (Алчевськ, 18 – 19 черв. 1999 р.). – Алчевськ : Вид-во ВШБ – ІЕМ, 1999. – С. 72 – 74.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

30. Плазменная переработка отходов // Проблемы и пути реализации научно-технического потенциала военно-промышленного комплекса : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – К. : Ассоц. технологов-машиностроителей Украины, 2000. – С. 51 – 52.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

31. Плазменная переработка комплексных отходов // Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий : тез. докл. Междунар. конф. (пос. Кацивели, Авт. Респ. Крым, Украина, 18 – 22 сент. 2000 г). – К. : Специализована друк. наук. журналів НАН України, 2000. – С. 180.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Т. В. Бирюкова.

32. Плазматрон для нанесения покрытий // Технологии ремонта машин, механизмов, оборудования . (Ремонт-2000) : материалы 8-й Междунар. науч.-практ. конф., Ялта, 6 – 8 июня 2000 г. – К. : Изд-во Ассоц. технологов-машиностроителей Украины, 2000. – С. 27 – 28.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

33. Плазматрон для резки металла больших толщин // Современные материалы, технологии, оборудование и инструмент в машиностроении : материалы Междунар. конф. (Киев, 26 – 27 окт. 2000 г). – К. : Изд-во Ассоц. технологов-машиностроителей Украины, 2000. – С 17.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Н. А. Подгорная.*

34. Плазматрон для нанесения покрытий // Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях : материалы Первой Пром. междунар. конф., 19 – 21 февр. 2001 г., п. Славское. – К. : Укр. информ. центр “Наука. Техника. Технология”. – 2001. – С.114 – 115.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

35. Высокоресурсные плазмотроны для напыления // Пленки и покрытия – 2001 : труды 6-й Междунар. конф. (Санкт-Петербург, 3 – 5 апр. 2001 г.). – СПб. : Изд-во С.-Петербург. гос. техн. ун-та. – 2001. – С. 242 – 246.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

36. Высокоресурсный плазмотрон для резки металла // Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях : материалы Второй Пром. междунар. науч.-техн. конф. (пос. Славское, 25 февр. – 1 марта 2002 г.) . – К. : Укр. информ. центр “Наука. Техника. Технология”. – 2002. – С. 96 – 97.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. А. Ткаченко.

37. Плазмотроны промышленного типа с сильноточным катодом // Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях : материалы Второй Пром. междунар. науч.-техн. конф. (пос. Славское, 25 февр. – 1 марта 2002 г.) . – К. : Укр. информ. центр “Наука. Техника. Технология”. – 2002. – С. 97 – 98.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Т. В. Бирюкова.*

38. Повышение эффективности работы плазмотрона для напыления // Современные технологии, материалы, машины и оборудование : материалы междунар. науч.-техн. конф. (Могилев, 16 – 17 мая 2002 г.) / редкол. : И. С. Сазонов [и др.]. – Могилев. : Могилев. гос. техн. ун-т. – 2002. – С. 48 – 49.

Соавт.: В. Л. Дзюба, В. С. Гаврыш.

39. Высокоресурсные плазмотроны и их применение в различных технологических процессах // Современное оборудование и технологии в металлообрабатывающем производстве : тез. докл. семинара (Днепропетровск, 10 – 11 дек. 2002 г.). – Днепропетровск. – 2002. – С. 81 – 83.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Чаленко.

40. Плазмотрон для нанесения защитных покрытий // Высокие технологии в машиностроении : материалы междунар. науч.-техн. конф. (Самара, 19 –21 нояб. 2002 г.). – Самара : Самар. гос. техн. ун-т. – 2002. – С. 80 – 82.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Чаленко.

41. Плазменно-механическая обработка материалов // Машинобудування та металообробка – 2003 : тез. докл. Первой междунар. науч.-техн. конф. (Кировоград, 17 – 19 апр. 2003 г.). – Кировоград, 2003. – С. 109 – 111.

Соавт.: В. С. Гаврыш.

42. Пути совершенствования плазмотронов для поверхностной обработки деталей // Технологии ремонта, восстановления, упрочнения и обновления машин, механизмов, оборудования и металлоконструкций : материалы 5-й Междунар. практ. конф.-выст. (Санкт-Петербург, 8 – 10 апр. 2003 г.). – СПб: Изд-во С.-Петербург. гос. техн. ун-та. – 2003. – С. 123 – 125.

*Соавт.: В. С. Гаврыш, П. Ю. Дмитриев,
В. А. Волков.*

43. Расчет характеристик электрической дуги в канале плазмотрона // Україна наукова-2003 : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Дніпропетровськ – Запоріжжя, 16 – 20 черв. 2003 р.). – Дніпропетровськ : Наука і освіта. – 2003. – Т. 31. Фізика. – С. 33 – 35.

44. Влияние геометрии разрядного канала на характеристики режущего плазмотрона // Современные сварочные и родственные технологии и их роль в развитии производства : материалы междунар. науч.-техн. конф. (Николаев, 28 – 31 окт. 2003 г.). – Николаев : Укр. гос. мор. техн. ун-т им. адмирала Макарова. – 2003. – С. 39 – 40.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. А. Ткаченко.

45. Modification of cathode emitting abilities under the effect of laser radiation // Laser Technologies in Welding and Materials Processing : proceedings of International conference (Ukraine, Crimea, 19 – 23 May 2003). – Kiev : E. O. Paton Electric Welding Institute NASU. – 2003. – P. 49 – 152.

Соавт.: V. L. Dzyuba.

46. Метод “холодных продувок” в практиці експериментальних досліджень плазмотронів // Динаміка наукових досліджень – 2003 : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. – Дніпропетровськ : Наука і освіта. – 2003. – Т. 33. Фізика. – С. 31 – 32.

47. Методы повышения ресурса работы и эффективности плазмотронов высокого давления // Наука і освіта – 2004 : матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. – Дніпропетровськ : Наука і освіта. – 2004. – Т. 74. Фізика. – С. 58 – 60.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Чаленко.

48. Повышение ресурса работы мощных плазмотронов // Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях : материалы Четвертой Пром. междунар. конф. (пос. Славское, 2 – 7 февр. 2004 г.). – К. : Укр. информ. центр “Наука. Техника. Технология”. – 2004. – С. 256 – 258.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Т. В. Бирюкова, Н. А. Подгорная.*

49. Плазмотрон для напыления с “холодным” катодом // Технологии ремонта, восстановления, упрочнения и обновления машин, механизмов, оборудования и металлоконструкций : материалы 6-й Междунар. практ. конф. (Санкт-Петербург, 13 – 16 апр. 2004 г.). – СПб : Изд-во С.-Петерб. гос. техн. ун-та. – 2004. – С. 194 – 196.

*Соавт.: В. А. Волков, Н. А. Подгорная,
А. В. Сумец.*

50. Компьютерное пространственное моделирование катодного узла плазмотрона // Прогрессивные технологии в машиностроении и приборостроении : материалы науч.-техн. семинара (Запорожье, 18 – 19 мая 2004 г.). – К. : Изд-во Ассоц. технологов-машиностроителей Украины. – 2004. – С. 8 – 10.

*Соавт.: И. А. Бочарова, Б. С. Воронцов,
Н. А. Подгорная.*

51. Математическое моделирование нестационарной дуги в канале плазмотрона // Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах : сб. тр. Второй Междунар. конф. (Крым, 13 – 17 сент. 2004 г.). – К. : Ин-т электросварки им. Е. О. Патона. – 2004. – С. 77 – 82.

Соавт.: В. Л. Дзюба.

52. Плазмотрон для резки металлов // Сварочное производство и технический прогресс : материалы науч.-практ. конф. (Николаев, 1 – 4 дек. 2004 г.). – Николаев : Нац. ун-т кораблестроения им. адмирала Макарова. – 2004. – С. 112 – 113.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Н. А. Подгорная.

53. Применение плазмотронов косвенного действия для плазменно-механической обработки материалов // Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях : материалы Пятой юбилейн. Пром. междунар. конф. (пос. Славское, 21 – 25 февр. 2005 г.). – К. : Укр. информ. центр “Наука. Техника. Технология”. – 2004. – С. 52 – 54.

*Соавт.: В. С. Гаврыш, В. Л. Дзюба,
Е. А. Ашихмина.*

54. Результаты исследования плазмотрона многофункционального назначения // Надежность и ремонт машин : сб. материалов 2-ой Междунар. науч.-техн. конф. (Гагра, 26 сент. – 2 окт. 2005 г.). – Орел. : Изд-во Орл. гос. аграр. ун-т им. Н. В. Парахина. – 2005. – С. 16 – 21.

Соавт.: В. Л. Дзюба, В. А. Волков.

55. Плазмотроны для обработки материалов // Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки : материалы 7-й Междунар. практ. конф. (Санкт-Петербург, 12 – 15 апр. 2005 г.). – СПб : Изд-во С.-Петерб. гос. техн. ун-та. – 2005. – С. 133 – 134.

*Соавт.: В. С. Гаврыш, В. Л. Дзюба,
В. А. Волков.*

56. Mathematical Modeling of Electric Arc in Plasmatron Channel // 16th Conference on Computer Technology in Welding and Manufacturing & 3rd Int. Conference on Mathematical Modeling and Information Technologies in Welding and Related Processes : Abstracts of Papers for the Joint Conference. (Kiev, June 6 – 8 2006). – Kiev : E. O. Paton Electric Welding Institute NASU. – 2006. – P. 87.

Соавт.: V. L. Dzyuba, A. V. Chalenko.

57. Computer Modeling of Plasmatron for Treatment of Materials // 16th Conference on Computer Technology in Welding and Manufacturing & 3rd Int. Conference on Mathematical Modeling and Information Technologies in Welding and Related Processes : Abstracts of Papers for the Joint Conference. (Kiev, June 6 – 8 2006). – Kiev : E. O. Paton Electric Welding Institute NASU. – 2006. – P. 87.

Соавт.: V. L. Dzyuba, A. V. Khaustova.

58. Плазменно-механическая обработка деталей, наплавленных сормайтом // Технологии XXI века : сб. науч. ст. по материалам 13-ой Междунар. науч.-метод. конф. – Сумы : Изд-во Сум. нац. аграр. ун-та. – 2006. – С. 69 – 70.

Соавт.: В. С. Гаврыш, А. В. Хаустова.

59. Повышение ресурса работы плазмотронов для обработки материалов // Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки : материалы 9-й Междунар. практ. конф. (Санкт-Петербург, 10 – 13 апр. 2007 г.). – СПб : Изд-во С.-Петерб. гос. техн. ун-та, 2007. – Ч. 1. – С. 75 – 78.

*Соавт.: В. С. Гаврыш, В. Л. Дзюба,
А. В. Сумец.*

60. Высокоресурсный плазмотрон для напыления, резки и упрочнения поверхности // Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки : материалы 9-й Междунар. практ. конф. (Санкт-Петербург, 10 – 13 апр. 2007 г.). – СПб : Изд-во С.-Петерб. гос. техн. ун-та, 2007. – Ч. 1. – С. 79 – 85.

*Соавт.: Е. Ю. Мягченко, В. Л. Дзюба,
А. В. Сумец.*

61. Плазмотрон для резки металла обратной полярности // Современные материалы и технологии в металлургии и машиностроении : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конгресса (Киев, 17 – 21 сент. 2007 г.). – Киев, 2007. – С. 107 – 109.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Сумец.

62. Исследование особенностей газодинамики плазменного катода // Актуальные вопросы теоретической и прикладной физики и биофизики. “Физика. Биофизика-2007” : материалы Третьей Всеукр. науч.-техн. конф. (Севастополь, 23 – 28 апр. 2007 г.) / МОН Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т ; ред.: Е. В. Пашков, А. Г. Рыбаков. – Севастополь : Изд-во СевНТУ, 2007. – С. 21 – 23.

Соавт.: М. В. Белойваненко.

63. Эрозионностойкое покрытие для деталей авиационных двигателей // Актуальные вопросы теоретической и прикладной физики и биофизики. “Физика. Биофизика-2007” : материалы Третьей Всеукр. науч.-техн. конф. (Севастополь, 23 – 28 апр. 2007 г.) / МОН Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т ; ред.: Е. В. Пашков, А. Г. Рыбаков. – Севастополь : Изд-во СевНТУ, 2007. – С. 24 – 26.

Соавт.: Е. А. Ашихмина.

64. Универсальный плазмотрон для напыления, резки и упрочнения поверхности // Стратегия качества в промышленности и образовании : материалы III Международ. конф. (Варна, 1 – 8 июня 2007 г.). – Науч. журнал Технического университета – Варна. – Днепропетровск ; Варна, 2007. – Спец. выпуск , т. 1. – С. 172 – 176.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

65. Высокоресурсные плазмотроны для химико-металлургических процессов // Стратегия качества в промышленности и образовании : материалы III Международ. конф. (Варна, 1 – 8 июня 2007 г.). – Науч. журнал Технического университета – Варна. – Днепропетровск ; Варна, 2007. – Спец. выпуск , т. 1. – С. 456 – 458.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

66. Теоретические исследования электрической дуги в канале плазматрона // Актуальные вопросы теоретической и прикладной биофизики, физики и химии. “БФФХ-2008” : материалы IV Всеукр. науч.-техн. конф. (Севастополь, 21 – 26 апр. 2008 г.) / ред.: Е. В. Пашков ; Севастоп. нац. техн. ун-т, Ин-т прикл. физики НАН Украины, Ин-т физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины, Тавр. нац. ун-т им. В. И. Вернадского, Запорож. нац. техн. ун-т. – Севастополь : Изд-во СевНТУ. – 2008. – С. 64 – 65.

Соавт.: Д. А. Мельник.

67. Плазменно-механическая обработка жаропрочных сталей и сплавов // Высокие технологии в машиностроении : тез. докл. Всерос. науч.-техн. конф. с междунар. участием (Самара, 22 – 25 окт. 2007 г.) / Сам. гос. техн. ун-т. – Самара : Изд-во Сам.ГТУ. – 2008. – С. 142 – 146.

Соавт.: А. В. Хаустова.

68. Электролитно-плазменная обработка // Энергоэффективность : тез. докл. Междунар. наук.-практ. конф. (Киев, 6 – 8 окт. 2008 г.). – К. : Ин-т газа НАНУ. – 2008. – С. 117 – 118.

Соавт.: В. Л. Дзюба, К. Н. Кияшко.

69. Повышение эффективности плазменно-механической обработки // Vedecky pokrok na rozmezi millennium – 2009 : materialy V mezinarodni vedecko-prakticka konference. – Praha : Education and Science, 2009. – Dil. 15. Technicke vedy. Vystavba a architektura. – P. 49 – 51.

*Соавт.: И. О. Плужник, А. Н. Марченко,
А. А. Крикун.*

70. Математическое моделирование электрической дуги в канале катодного узла // Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах : тез. докл. Пятой Междунар. конф. (Кацивели, 25 – 28 мая 2010 г.) / Президиум Нац. акад. наук Украины [и др.] ; под ред. проф. В. И. Махненко. – К. : Ин-т электросварки им. Е. О. Патона НАНУ. – 2010. – С. 66.

Соавт.: В. Л. Дзюба.

71. Electric-Arc Plasmatrons for Cutting of Metal and Coating // 18th Spanish Technical Sessions on Welding (Madrid, 20 – 22 October 2010). – Madrid, Spain. – 2010. – P. 1 – 7.

Соавт.: V. L. Dzyuba, E. U. Myagchenko.

72. Исследование защитного покрытия из TiZrN на лопатка авиадвигателей // Актуальные проблемы прочности : материалы 51-й Междунар. конф. (Харьков, Украина, 16 – 20 мая 2011 г.) / Нац. науч. центр «Харьк. физико-техн. ин-т» НАНУ [и др.] ; [редкол. : В. И. Бетехтин и др.]. – Харьков : [ННЦ ХФТИ]. – 2011. – С. 315.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Е. Ю. Мягченко.

73. Исследование защитного покрытия лопаток авиадвигателей // Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки от нано- до макроуровня : материалы 13-й Междунар. науч.-практ. конф. (Санкт-Петербург, 12 – 15 апр. 2011 г.). – СПб : Изд-во С.-Петерб. гос. техн. ун-та, 2011. – Ч. 1. – С. 109 – 111.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Р. Н. Брожекко.

74. Плазменная газификация низкосортных углей // Економічні, екологічні та соціальні проблеми вугільних регіонів СНД : матеріали IV Міжнар. науч.-практ. конф. (Краснодон, 20 трав. 2011 р.) / МОН України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, Краснодон. ф-т інженерії та менеджменту. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля. – 2011. – С. 48 – 50.

75. Восстановление авиационных деталей плазменным напылением // Технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта: теория и практика : материалы 14-й Междунар. науч.-практ. конф. (Санкт-Петербург., 17 – 20 апр. 2012 г.) : в 2-х ч. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. – Ч. 1. – С. 46 – 49.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, Е. Ю. Мягченко,
Р. Н. Брожко.*

76. Расчет температурного поля плазменной струи // Відкриті фізичні читання : зб. тез доп. Всеукр. конф. (10 трав. 2012 р., Алчевськ) / Донбас. держ. техн. ун-т. – Алчевськ : Вид-во ДонДТУ, 2012. – С. 21.

Соавт.: С. Н. Сергиенко, А. В. Чаленко.

77. Мобильные плазменные установки // Актуальні проблеми прикладної фізики : матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (Севастополь, 24 – 28 верес. 2012 р.). – Севастополь : Вид-во Севастоп. нац. ун-ту ядерної енергії та пром-сті, 2012. – С. 295 – 297.

78. Принципы профильного обучения в системе довузовской подготовки // Университет і регіон: проблеми сучасної освіти : матеріали XVIII наук.-практ. конф., 24 – 25 жовт. 2012 р. / МОН України, Нац. акад. наук Луг. вищ. шк. України, Луг. обл. держ. адміністрація, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля – Луганськ : [Вид-во СНУ ім. В. Даля], 2012.

Соавт.: С. Г. Воробьев, М. И. Пономаренко.

79. Особенности решения задач по физике плазмы и физике твердого тела // Университет і регіон: проблеми сучасної освіти : матеріали XVIII наук.-практ. конф., 24 – 25 жовт. 2012 р. / МОН України, Нац. акад. наук Луг. вищ. шк. України, Луг. обл. держ. адмін., Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : [Вид-во СНУ ім. В. Даля], 2012.

Соавт.: О. В. Алимova, А. С. Кузьмина.

80. Образование диффузной привязки дуги в канале плазмотрона // Энергетика, енергозбереження : зб. тез Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчен. та студ. (Маріуполь, 21 – 22 берез. 2013 р.). – Маріуполь : Вид-во Приаз. Держ. техн. ун-ту, 2013. – С. 35 – 36.

Соавт.: Р. Н. Брожекo.

81. Повышение ресурса работы электродов плазмотрона для резки // Энергетика, енергозбереження : зб. тез Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчен. та студ. (Маріуполь, 21 – 22 берез. 2013 р.). – Маріуполь : Вид-во Приаз. Держ. техн. ун-ту, 2013. – С. 40 – 41.

Соавт.: Т. В. Собко, А. В. Сумец.

82. Получение композитных покрытий при помощи плазменного испарителя с дуговым контрагированным разрядом // Энергетика, энергобережения : зб. тез Всеукр. наук.-практ. конф. молодых вчен. та студ. (Маріуполь, 21 – 22 берез. 2013 р.). – Маріуполь : Вид-во Приаз. Держ. техн. ун-ту, 2013. – С. 42 – 43.

*Соавт.: А. В. Мищенко, Н. А. Василенко,
В. А. Никитинский.*

83. Восстановление деталей авиационных двигателей // Відкриті університетські фізичні читання : тези доп. Всеукр. наук.-практ. конф. (Луганськ, 25 трав. 2013 р.) / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2013. – С. 11.

Соавт.: Е. А. Ашихмина, Т. В. Собко.

84. Плазменный испаритель с холодным катодом // Відкриті університетські фізичні читання : тези доп. Всеукр. наук.-практ. конф. (Луганськ, 25 трав. 2013 р.) / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля. – Луганськ, 2013. – С. 12.

Соавт.: А. В. Мищенко.

85. Применение компьютерного моделирования для исследования эволюции формы электрической дуги в канале плазмотрона // Університет і регіон: проблеми сучасної освіти : матеріали XVIII регіон. наук.-практ. конф. // Збірник наук. праць Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2013. – С. 307 – 308.

86. Аналитический расчет параметров дуговой плазмы в канале плазмотрона // Энергетика, энергозбереження на початку ХХІ століття : зб. тез. доп. Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчен., спеціалістів, аспірантів, Маріуполь, 20 берез. 2014 р. – Маріуполь : Вид-во Приаз. держ. техн. ун-ту, 2014. – С. 41.

Соавт.: Е. А. Ашихмина, Т. В. Собко.

87. Многофункциональный плазменный испаритель // параметров дуговой плазмы в канале плазмотрона // Энергетика, энергозбереження на початку ХХІ століття : зб. тез. доп. Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчен., спеціалістів, аспірантів, Маріуполь, 20 берез. 2014 р. – Маріуполь : Вид-во Приаз. держ. техн. ун-ту, 2014. – С. 47.

*Соавт.: А. В. Мищенко, В. А. Никитинский,
Н. А. Василенко.*

88. Мобильные плазменные установки для утилизации отходов в чрезвычайных ситуациях // Відкриті фізичні читання : зб. тез доп. Всеукр. конф., Алчевськ, 16 трав. 2014 р. / Донбас. держ. техн. ун-т. – Алчевськ : Вид-во ДонДТУ, 2014. – С. 20.

Соавт.: А. В. Чаленко, Т. В. Собко.

89. Расчет напряженности электрического поля в канале плазмотрона // Открытые физические чтения : тез. докл. регион. науч.-практ. конф., Луганск, 15 мая 2015 г. – Луганск : Изд-во Луган. нац. ун-та им. Т. Шевченко, 2015. – С. 25.

90. Физико-технические свойства ионно-плазменного покрытия (TiZr)N // Открытые физические чтения : тез. докл. регион. науч.-практ. конф., Луганск, 15 мая 2015 г. – Луганск : Изд-во Луган. нац. ун-та им. Т. Шевченко, 2015. – С. 35.

Соавт.: Е. А. Ашихмина.

91. Влияние случайных возмущений в системе «источник питания – плазмотрон» на устойчивость дуги при плазменной обработке // Технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта: теория и практика : материалы 17-й Междунар. науч.-практ. конф., Санкт-Петербург, 14 – 17 апр. 2015 г. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2015. – С. 128 – 131.

Соавт.: Г. С. Калюжный.

92. Компетентностный подход в подготовке специалистов по специальности «Физика» // Университет и регион: проблемы современного образования : тез. XX науч.-практ. конф. / Луган. гос. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛГУ им. В. Даля, 2016. – С. 256 – 258.

Соавт.: Е. И. Харченко, Н. Ю. Монастырская.

93. Расчет характеристик электродуговых плазмотронов для обработки материалов // Технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта: теория и практика : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Санкт-Петербург, 14 – 15 апр. 2016 г. – СПб : Изд-во Политехн. ун-та, 2016. – С. 43– 48.

94. Методы повышения эффективности электродуговых нагревателей газа (плазмотронов) // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Луганск, 20 мая 2016 г. – Луганск : Альма матер, 2016. – С. 51.

Соавт.: С. Н. Сергиенко.

95. Моделирование пространственного положения электрической дуги в канале с потоком газа // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Луганск, 20 мая 2016 г. – Луганск : Альма матер, 2016. – С. 52.

96. Применение уравнения Эленбааса-Геллера к расчету характеристик плазмотрона // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Луганск, 20 мая 2016 г. – Луганск : Альма матер, 2016. – С. 53.

Соавт.: Г. С. Калюжный, Е. Ю. Лыштвап .

97. Условие применимости каналовой модели электрической дуги // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Луганск, 20 мая 2016 г. – Луганск : Альма матер, 2016. – С. 54.

Соавт.: Г. С. Калюжный, Е. Ю. Лыштвап .

98. Некоторые физические особенности работы мощных электропечных установок // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Луганск, 20 мая 2016 г. – Луганск : Альма матер, 2016. – С. 47.

Соавт.: А. Л. Кухарев.

99. Особенности распределения электромагнитного поля в ваннах рудовосстановительных печей // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук : материалы XXIX Междунар. науч.-практ. конф., Москва, 29 – 30 июня 2016 г. – М. : Ин-т стратег. исслед. ; Перо, 2016. – С. 40 – 45.

Соавт.: А. Л. Кухарев, А. В. Чаленко.

100. Расчет течения плазмы в плоском канале // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Луганск, 18 – 19 мая 2018 г. – Луганск : Изд-во Луган. нац. ун-та им. В. Даля, 2018. – С. 8.

Соавт.: А. В. Бахмут.

101. Расчет температурного поля в канале плазмотрона // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Луганск, 18 – 19 мая 2018 г. – Луганск : Изд-во Луган. нац. ун-та им. В. Даля, 2018. – С. 9.

Соавт.: А. В. Бахмут, А. В. Чаленко.

102. Организация научно-исследовательской деятельности учащихся и студентов как фактор самореализации одаренной молодежи и средство повышения качества образования [Электронный ресурс] // ЛОМОНОСОВ-2018 : материалы XXV Междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, 9 – 13 апр. 2018 г., Москва / отв. ред. И. А. Алешковский, А. В. Андриянов, Е. А. Антипов ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – М. : МАКС ПРЕСС, 2018. – Режим доступа : id242243_aa41df8a31e2178a4ed155731aabade1204a2f0(1).docx.

Соавт.: Е. Ю. Поляченко, А. В. Чаленко.

103. Условие захвата заряженных частиц магнитным полем Земли // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., 17 – 18 мая 2019 г., г. Луганск (молодеж. секция) / ред. кол. : Л. А. Резниченко [и др.] ; Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2019. – С. 10.

Соавт.: А. В. Чаленко, Д. А. Голофаевский.

104. Кинетические особенности движения частиц плазмы во внешних силовых полях // Открытые физические чтения : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., 17 – 18 мая 2019 г., г. Луганск (молодеж. секция) / ред. кол. : Л. А. Резниченко [и др.] ; Луган. нац. ун-т им. В. Даля. – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2019. – С. 31.

Соавт.: А. В. Чаленко.

Статьи из сборников и продолжающихся изданий

105. Результаты исследования плазмотрона для синтеза диоксида титана // Придніпров. наук. вісник. Технічні науки. – Дніпропетровськ : Наука і освіта. – 1998. – № 24 (91). – С. 10 – 12.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

106. Результаты холодных продувок разрядного канала модели плазмотрона // Придніпров. наук. вісник. Технічні науки. – Дніпропетровськ : Наука і освіта. – 1998. – № 42 (109). – С. 94 – 98.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

107. Результаты исследования плазмотрона мощностью 100 кВт // Придніпров. наук. вісник. Технічні науки. – Дніпропетровськ : Наука і освіта. – 1998. – № 44 (111). – С. 75 – 78.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

108. Устойчивость системы источник питания-плазмотрон в химическом производстве // Електричний журнал. – Запоріжжя, 1998. – №1. – С. 77 – 78.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

109. Интегральные характеристики высокоресурсных плазмотронов // Електричний журнал. – Запоріжжя, 1998. – №1. – С. 78 – 80.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

110. Высокоскоростные технологические плазмотроны // Сб. науч. тр. Донбас. горно-металлург. ин-та (ДГМИ). – Алчевск, 1998. – Вып. 7. – С. 68 – 71.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Р. Н. Брошко.

111. Теоретические исследования напряженности электрического поля в канале плазмотрона // Сб. науч. тр. Донбас. горно-металлург. ин-та (ДГМИ). – Алчевск, 1998. – Вып. 8. – С. 108 – 114.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Н. А. Подгорная.*

112. Расчет нестационарной теплопроводности полых электродов плазмотрона // Сб. науч. тр. Донбас. горно-металлург. ин-та (ДГМИ). – Алчевск, 1999. – Вып. 9. – С. 113 – 119.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Н. А. Подгорная.*

113. Некоторые результаты испытания опытно-промышленных плазмотронов // Вісник Східноукр. нац. ун-ту. – Луганськ, 2000. – №10 (32). – С. 42 – 46.

Соавт.: В. Л. Дзюба, П. И. Голубничий.

114. Плазмотроны для физико-химической обработки материалов // Вісник Східноукр. нац. ун-ту. – Луганськ, 2000. – №10 (32). – С. 47 – 51.

Соавт.: В. Л. Дзюба, П. И. Голубничий.

115. Расчет плазмотронов с сильноточным катодом для нагрева дисперсных частиц // Автоматическая сварка. – 2001. – № 10. – С. 22 – 24.

Соавт.: В. Л. Дзюба.

116. Теоретическое исследование стабилизированной электрической дуги в осевых плазмотронах // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2002. – №3 (49). – С. 57 – 64.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Чаленко.

117. Исследование модулированных дуг в плазмотронах для обработки порошковых материалов // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2002. – №7 (53). – С. 11–14.

Соавт.: В. Л. Дзюба, О. Г. Быковский.

118. Плазмотроны для резки металла больших толщин // Сварщик. – 2002. – № 6(28). – С. 3.

Соавт.: В. Л. Дзюба.

119. Электродуговые плазмотроны для нагрева газа // Перспективні задачі інженерної науки, 2002. – Вип. 4. – С. 166 – 167.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Чаленко.

120. Установка плазменного напыления оснастки для производства литого карбида вольфрама // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2002. – №11 (57). – С. 212 – 216.

Соавт.: А. И. Гедрович, В. С. Гаврыш.

121. Приближенный расчет характеристик электрической дуги в канале плазмотрона // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2002. – №11 (57). – С. 216 – 219.

122. Физические процессы в тепловом преобразователе // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2002. – №12 (58). – С. 89 – 92.

Соавт.: В. Л. Дзюба.

123. Исследование электрической дуги в условиях турбулентного теплообмена // Електротехніка та електроенергетика. – 2003. – № 2. – С. 20 – 23.

124. Предельные характеристики электрической дуги в канале с потоком газа // Сборник науч. тр. Донбас. горно-металлург. ин-та (ДГМИ). – Алчевск, 2003. – Вып. 17. – С. 299 – 308.

Соавт.: Т. В. Бирюкова, С. Н. Сергиенко.

125. Экспериментальная проверка условий устойчивости системы “источник питания – электрическая дуга” // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2003. – №11 (69). – С. 50 – 53.

Соавт.: К. Н. Кияшко.

126. Воздушно-плазменная резка при изготовлении деталей локомотивов на ОАО “Лугансктепловоз” // Автоматическая сварка. – 2004. – № 2. – С. 42 – 44.

*Соавт.: Г. Г. Басов, А. Н. Ткаченко,
С. А. Ткаченко.*

127. Электродуговые плазмотроны для напыления и резки // Заготовительные производства в машиностроении. – 2004. – № 7. – С. 10 – 13.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Н. А. Подгорная.*

128. Плазменно-механическая обработка деталей // Електротехніка та електроенергетика. – 2004. – № 2. – С. 62 – 64.

Соавт.: В. С. Гаврыш.

129. Влияние модуляции электрической дуги на параметры плазмотрона // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2004. – Вып. 18. – С. 252 – 258.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

130. Исследование потока газа в канале плазмотрона // Ресурсозберігаючі технології вир-ва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні : зб. наук. пр. / МОН України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля ; [редкол.: В. І. Дорошко (голова) та ін.]. – Луганськ : [Вид-во СНУ ім. В. Даля], 2004. – Ч. 1. – С. 86 – 90.

Соавт.: К. Н. Кияшко, В. Л. Дзюба.

131. Особенности плазменно-механической обработки деталей // Ресурсозберігаючі технології вир-ва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні : зб. наук. пр. / МОН України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля ; [редкол.: В. І. Дорошко (голова) та ін.]. – Луганськ : [Вид-во СНУ ім. В. Даля], 2004. – Ч. 1. – С. 111 – 116.

Соавт.: В. С. Гаврыш, С. Н. Чаленко.

132. Исследование плазмотрона для напыления с полым катодом // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2004. – № 2. – С. 132 – 133.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Н. А. Подгорная.

133. Плазменно-механическая обработка деталей // Електротехніка та електроенергетика. – 2004. – № 2. – С. 62 – 64

Соавт.: В. С. Гаврыш.

134. Исследование эффективности нагрева заготовки при плазменно-механической обработке // Прогресивні технології і системи машинобудування : зб. наук. пр. –Донецьк : Вид-во Дон. нац. техн. ун-ту, 2005. – Вип. 29. – С. 77 – 80.

Соавт.: В. С. Гаврыш, В. Л. Дзюба.

135. Исследование коэффициента сосредоточенности и диаметра пятна нагрева при плазменно-механической обработке // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2005. – Вып. 19. – С. 174 – 180.

Соавт.: В. С. Гаврыш, В. Л. Дзюба.

136. Расчет параметров потока высокотемпературного воздуха в канале плазмотрона // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2005. – №7 (89). – С. 77 – 81.

Соавт.: К. Н. Кияшко, В. Л. Дзюба.

137. Результаты исследования нагрева сплава титана в плазменной струе // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2005. – №7 (89). – С. 82 – 87.

Соавт.: В. С. Гаврыш, В. Л. Дзюба, Н. А. Подгорная.

138. Исследование зоны разупрочнения от нагрева плазменной струей при плазменно-механической обработке и определение рациональных режимов // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2005. – №2. – С. 74 – 75.

Соавт.: В. С. Гаврыш, В. Л. Дзюба.

139. Металлографический анализ плазменного покрытия (сплав ЭИ-435) на деталях авиадвигателей // Вестник двигателестроения. – Запорожье, 2006. – №2. – С. 196 – 198.

Соавт.: В. С. Гаврыш, В. Л. Дзюба, Е. А. Ашихмина.

140. Применение защитных покрытий на лопатках авиационных двигателей // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2006. – №6 (100), ч. 2. – С. 120 – 125.

Соавт.: В. С. Гаврыш, Е. А. Ашихмина.

141. Технологические особенности восстановления деталей авиадвигателей способом плазменного напыления // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2006. – Вып. 21. – С. 194 – 199.

Соавт.: С. Н. Сергиенко, Е. А. Ашихмина.

142. Компьютерное моделирование плазмотрона для обработки материалов // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2007. – №1 (107). – С. 132 – 136.

*Соавт.: В. С. Гавриш, В. Л. Дзюба,
А. В. Хаустова.*

143. Результаты испытаний на коррозионную и эрозионную стойкость плазменного покрытия из сплава ЭИ-435 // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2007. – Вып. 23. – С. 338 – 341.

Соавт.: С. Н. Сергиенко, Е. А. Ашихмина.

144. Математическое моделирование электрической дуги в канале плазмотрона // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2007. – №4 (110), ч. 1. – С. 115 – 119.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Чаленко.

145. Защитное покрытие TiZrN в авиадвигателестроении // Вестник двигателестроения. – Запорожье, 2007. – №1. – С. 110 – 112.

Соавт.: Е. А. Ашихмина.

146. Плазменно-механическая обработка жаропрочных сталей и сплавов // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2008. – Вып. 26. – С. 299 – 307.

Соавт.: С. Н. Сергиенко, Е. А. Ашихмина.

147. Альтернативная защита лопаток авиадвигателей // Прогресивні технології і системи машинобудування : міжнар. зб. наук. пр. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецьк : Вид-во ДонНТУ. – 2008. – Вип. 36. – С. 252 – 256.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Е. А. Ашихмина.

148. Восстановление авиационных деталей методом плазменного напыления // Вісник Кременчуц. держ. політехніч. ун-ту ім. М. Остроградського. – Кременчук, 2008. – С. 42 – 45.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Е. А. Ашихмина.

149. Модификация поверхности деталей с помощью электролитно-плазменной установки // Новітні технології в машинобудуванні: металообробка, інструмент, реновація : зб. наук. праць / ред.: С. С. Самотугін ; Приазов. держ. техн. ун-т. – Маріуполь : Вид-во ПДТУ. – 2008. – С. 196 – 202.

*Соавт.: К. Н. Кияшко, В. Л. Дзюба,
С. Н. Сергиенко.*

150. Результаты исследований по созданию плазмотронов для резки // Ресурсозберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні : зб. наук. праць / редкол.: В. І. Дорошко (гол. ред.) [та ін.] ; МОН України, Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля. – 2008. – С. 13 – 19.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Сумець.

151. Основные условия повышения ресурса работы катода плазмотронов // Ресурсозберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні : зб. наук. праць / [редкол.: В. І. Дорошко (гол. ред.) [та ін.] ; МОН України, Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля. – 2008. – С. 97 – 103.

Соавт.: А. В. Чаленко, Е. Ю. Мягченко.

152. Повышение эффективности работы электродуговых плазмотронов // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2009. – №11 (141), ч. 2. – С. 81– 86.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Сумец.

153. Шероховатость поверхности при электролитно-плазменной полировке металлических изделий // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2009. – №11 (141), ч. 2. – С. 96 – 98.

Соавт.: К. Н. Кияшко.

154. Численный расчет параметров воздушной плазменной струи // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2009. – Вып. 29. – С. 305 – 312.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, Г. С. Калюжный,
С. Н. Сергиенко.*

155. Конструктивные особенности электродных узлов режущих плазмотронов [Электронный ресурс] // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2009. – № 6 Е. – Режим доступу : <http://www.nbu.gov.ua/e-journals/Vsunud/2009-6E/09dvlurp.htm>.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Сумец.

156. Результаты исследования плазмотрона для резки металла // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2009. – №8 (138), ч. 2. – С. 54 – 62.

Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Сумець.

157. Повышение интенсивности нагрева заготовки при плазменно-механической обработке // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2009. – №8 (138), ч. 2. – С. 85 – 88.

Соавт.: А. В. Хаустова.

158. Моделирование нагрева материала в плазменной струе // Вісник СевНТУ : зб. наук. праць / Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь : Вид-во СевНТУ, 2010. – Вип. 107 : Машиноприладобудування та транспорт. – С. 60 – 63.

Соавт.: В. Л. Дзюба, Е. Ю. Мягченко.

159. Моделирование нагрева частиц порошкового материала в плазменной струе // Вісник СевНТУ : зб. наук. праць / Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь : Вид-во СевНТУ, 2010. – Вип. 118 : Машиноприладобудування та транспорт. – С. 53 – 56.

Соавт.: Р. Н. Брожко, А. В. Чаленко.

160. Результаты холодных продувок модели плазмотрона // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2012. – Вып. 37. – С. 267 – 274.

Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко.

161. Теплообмен в разрядном канале плазмотрона // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2012. – Вип. 14(185), ч. 2. – С. 84 – 92.

162. Математическое моделирование нагрева низкосортных углей в плазменной струе // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2012. – Вып. 38. – С. 252 – 267.

Соавт.: Т. В. Бирюкова, С. Н. Сергиенко.

163. Плазменная переработка отходов // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2013. – № 4(193). – С. 98 – 103.

164. Повышение эффективности работы электродуговых плазмотронов для обработки материалов // Успехи прикладной физики. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 161–166.

165. Мобильные плазменные установки для утилизации опасных отходов // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2013. – Вып. 39. – С. 227 – 232.

166. Компьютерное моделирование эволюции формы электрической дуги в канале плазмотрона // Сб. науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2013. – Вып. 41. – С. 223 – 228.

167. Расчет параметров электродуговой плазмы в канале плазмотрона // Успехи прикладной физики. – 2013. – Т. 1, № 6. – С. 724 – 732.

168. Математическое моделирование плазменной струи // Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Луганськ, 2013 – № 16(205), ч. 2. – С. 131 – 135.

169. Анализ некоторых физико-технических характеристик ионно-плазменного покрытия (TiZr)N на лопатках ротора компрессора газотурбинного двигателя ТВЗ-117 // Автоматическая сварка. – 2014. – № 2. – С. 49 – 54.

Соавт.: Е. А. Ашихмина.

170. Анализ динамических условий устойчивости электрической дуги в канале плазмотрона // Успехи прикладной физики. – 2015. – Т. 3, № 3. – С. 250 – 253.

Соавт.: Г. С. Калюжный, Е. Ю. Лыштван.

171. Расчет характеристик плазмотрона с помощью уравнения Эленбааса-Геллера // Успехи прикладной физики. – 2016. – Т. 4, №5. – С. 461 – 464.

Соавт.: Г. С. Калюжный, Е. Ю. Лыштван.

172. Расчет параметров электрической дуги в электропечных установках для производства стали и ферросплавов // Сборник науч. тр. Донбас. гос. техн. ун-та. – Алчевск, 2017. – Вып. 5(48). – С. 52 – 57.

Соавт.: А. Л. Кухарев, С. Н. Сергиенко.

173. Математическая модель процесса тепловой релаксации оптопневматической ячейки // Вестн. Луган. нац. ун-та им. В. Даля. – Луганск, 2017. – № 2(4), ч. 1. – С. 171 – 174.

Соавт.: Г. С. Калюжный, А. В. Чаленко.

174. Расчет характеристик столба дуги в канале плазмотрона // Вестн. Луган. нац. ун-та им. В. Даля. – Луганск, 2017. – № 2(4), ч. 1. – С. 180 – 184.

Соавт.: Г. С. Калюжный.

175. Методика организации научно-исследовательской деятельности учащихся на примере работы научного общества // Вестн. Луган. нац. ун-та им. В. Даля. – Луганск, 2017. – № 2(4), ч. 1. – С. 302 – 306.

*Соавт.: С. Г. Воробьев, А. В. Чаленко,
Е. Ю. Поляченко.*

176. Определение параметров схемы питания плазмотрона с заданным временем релаксации возмущений // Научный альманах. – Тамбов, 2017. – № 10-2 (36) . – С. 71 – 76.

*Соавт.: Г. С. Калюжный, А. В. Чаленко,
Е. Ю. Лыштован.*

177. Исследование динамики развития возмущений в системе источник питания – дуга плазмотрона методом вычислительного эксперимента // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2018. – № 4 (111). – С. 5 – 8.

*Соавт.: Г. С. Калюжный, А. В. Чаленко,
Е. Ю. Лыштован.*

178. Исследование влияния вдува газа на характеристики дуговой плазмы методом вычислительного эксперимента // Вестник Луган. нац. ун-та им. В. Даля. – 2018. – № 5(11). – С. 233 – 237.

*Соавт.: Г. С. Калюжный, А. В. Чаленко,
Е. Ю. Лыштован.*

179. Организация научно-исследовательской деятельности учащихся и студентов-физиков как фактор самореализации одаренной молодежи // Вестник Луган. нац. ун-та им. В. Даля. – 2018. – № 5(11). – С. 391– 394.

Соавт.: А. В. Чаленко, Е. Ю. Поляченко.

180. Исследование характеристик электрической дуги в рамках каналовой модели // Вестник Луган. нац. ун-та имени Владимира Даля. – 2019. – № 7 (25). – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2019. – С. 189 – 193.

Соавт.: Г. С. Калюжный, Е. Ю. Лыштван.

181. Организационно-методические условия для формирования и развития исследовательской деятельности студентов научного общества // Вестник Луган. нац. ун-та имени Владимира Даля. – 2019. – № 7 (25). – Луганск : Изд-во ЛНУ им. В. Даля, 2019. – С. 324 – 328.

Соавт.: А. В. Чаленко, Е. Ю. Поляченко.

Патенты на изобретения

182. Патент України №25284 А, МПК 6 Н 05 В 7/22. Електродуговий плазмотрон. – Заявл. 12.11.97 ; опубл. 30.10.98, Бюл. № 6 / 1998.

Соавт.: В. Л. Дзюба, М. Т. М. Акашпа.

183. Деклараційний патент України № 28694 А, МПК 6 Н 05 В 7/22. Спосіб стабілізації електродугового розряду в плазмотроні. – №97084304 ; заявл. 25.12.97 ; опубл. 16.10.2000, Бюл. № 5-11 / 2000.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Н. О. Підгорна.*

184. Деклараційний патент України № 28682 А, МПК 6 Н 05 В 7/22. Спосіб стабілізації електро-дугового розряду в плазмотроні постійного струму. – №97084214 ; заявл. 09.12.97 ; опубл. 16.10.2000, Бюл. № 5-11 / 2000.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Р. М. Божко.*

185. Деклараційний патент України № 39386 А, МПК 7 Н 05 В 7/22. Електродуговий плазмотрон для різання металів. – №2000063771 ; заявл. 27.06.2000 ; опубл. 15.06.2001, Бюл. № 5 / 2001.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Н. О. Підгорна.*

186. Деклараційний патент України № 68275 А, МПК 7 Н 05 В 7/22. Плазмований катод. – Заявл. 04.11.2003 ; опубл. 15.07.2004, Бюл. № 7 / 2004.

Соавт.: А. В. Чаленко, В. Л. Дзюба.

187. Деклараційний патент України № 69172 А, МПК 7 Н 05 В 7/22. Електродуговий плазмотрон для різання металів. – Заявл. 11.12.2003 ; опубл. 16.08.2004, Бюл. № 8 / 2004.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
Г. Г. Басов, О. І. Ткаченко.*

188. Деклараційний патент України на корисну модель № 7117, МПК 7 Н 05 В 7/22. Електродуговий плазмотрон для різання металів. – №200408207018 ; заявл. 21.08.2004 ; опубл. 15.06.2005, Бюл. № 6 / 2005.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, С. Н. Сергиенко,
О. І. Ткаченко.*

189. Деклараційний патент України на корисну модель № 7130, МПК 7 Н 05 В 7/22. Електродуговий плазмотрон для різання металів. – №20040907199 ; заявл. 01.09.2004 ; опубл. 15.06.2005, Бюл. № 6 / 2005.

*Соавт.: В. Л. Дзюба, А. В. Чаленко,
Н. О. Підгорна.*

190. Патент України на корисну модель № 43588, МПК В 23 В 1/00 Н 05 В 7/00. Електродуговий плазмотрон. – №u200902322 ; заявл. 16.03.2009 ; опубл. 25.08.2009, Бюл. № 16 / 2009.

Соавт.: В. Л. Дзюба.

191. Патент України на корисну модель № 46991, МПК В 23 В 1/00 Н 05 В 7/22. Спосіб підключення електродугового плазмотрона для підігрівання металу перед механічною обробкою. – №u200908107 ; заявл. 03.08.2009 ; опубл. 11.01.2010, Бюл. № 1 / 2010.

Соавт.: В. Л. Дзюба.

192. Патент України на корисну модель № 81951, МПК Н 01 J 27/00. Джерело стрічкового пучка іонів. – №u2013023222 ; заявл. 25.02.2013 ; опубл. 10.07.2013, Бюл. № 13 / 2013.

*Соавт.: В. А. Нікітінський, Б. І. Журавльов,
О. В. Міщенко.*