**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Брянский государственный технический университет

 «Прогресс науки определяется трудами

 её ученых и ценностью их открытий»

 Л. Пастер

***К 70 – ЛЕТИЮ***

***СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ***

***Биобиблиографический указатель трудов***

***доцента Е. Н. Фролова***

**БРЯНСК**

**БГТУ**

**2020**

ББК 91

Биобиблиографический указатель трудов доцента Е. Н. Фролова : к 70-летию со дня рождения / сост. Н. В. Кравцова. – Брянск : БГТУ, 2020. – 26 с. – (Серия «Ученые БГТУ»).

 Настоящий указатель является юбилейным изданием трудов преподавателя Брянского государственного технического университета, доцента кафедры «Технология машиностроения» Евгения Николаевича Фролова.

 Указатель содержит перечень работ, опубликованных в период с 1984 г. и по настоящее время.

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

 **© Брянский государственный**

 **технический университет, 2020**

**От составителя**

 Биобиблиографический указатель посвящен 70-летию со дня рождения доцента, кандидата технических наук, специалиста в области технологии машиностроения Евгения Николаевича Фролова.

 Е. Н. Фролов является автором более 100 учебных, научных и учебно-методических работ, справочников и сборников задач.

 Биобиблиографический указатель включает автобиографию Е. Н. Фролова, перечень его трудов: учебные пособия, сборники задач и справочники, статьи в периодической печати, в сборниках трудов, тезисах докладов и материалах конференций, авторские свидетельства.

 Для удобства пользования внутри разделов материал располагается в хронологической последовательности.

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



**ТВОРЧЕСКАЯ БИОГРАФИЯ УЧЕНОГО**

Фролов Евгений Николаевич родился 12 октября 1949 года в г. Новокузнецке Кемеровской области.

Детство и юность прошли в г. Брянске. Учился в средней школе № 39 Бежицкого района.

В 1964 году поступил на дневное отделение Брянского политехнического техникума, специальность «Монтаж и ремонт промышленного оборудования».

После окончания техникума был направлен в г. Запорожье на завод «Преобразователь» слесарем по ремонту оборудования, откуда и был призван в ряды Советской армии.

С 1970 года работал инженером-технологом на Брянском автомобильном заводе в инструментальном производстве.

С 1974 по 1980 годы Евгений Николаевич проходил обучение в Брянском институте транспортного машиностроения на вечернем факультете по специальности «Технология машиностроения, станки и инструмент».

С 1980 года работает в БИТМе на кафедре «Технология машиностроения» инженером.

1986 год – старший инженер кафедры «Технология машиностроения».

1988 год – ассистент кафедры «Технология машиностроения».

1991 год – старший преподаватель кафедры «Технология машиностроения».

1992 год – доцент кафедры «Технология машиностроения».

В 2000 году был награжден почетными грамотами администрации г. Брянска и ЦК профсоюза.

В 2005 году Евгению Николаевичу присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования», в 2017 году – почетное звание «Заслуженный изобретатель Брянской области».

**Диссертации**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Фролов, Е. Н.**   Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя и износостойкости деталей машин и оснастки комбинированной обработкой на основе лазерного и электромеханического упрочнения : дис. ... канд. техн. наук : 05.02.08 / Е. Н. Фролов. - Брянск, 1991. - 186 с. - Библиогр.: с. 150-164. |

### Учебные пособия. Сборники задач. Справочники

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |    **Прогрессивные технологии** : учеб. пособие / В. И. Аверченков [и др.] ; под ред. В. И. Аверченкова. - 2-е изд., стер. - Брянск : Изд-во БГТУ, 1997. - 154 с. |
| 2 |    **Сборник задач и упражнений по технологии машиностроения** : учеб. пособие / В. И. Аверченков, О. А. Горленко, В. Б. Ильицкий, Е. А. Польский ; Брян. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. В. И. Аверченкова. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2000. - 259 с. |
| 3 |    **Справочник технолога-машиностроителя** : в 2 т. Т. 1 / А. М. Дальский, А. Г. Суслов, А. Г. Косилова, Р. К. Мещерякова; под ред. А. М. Дальского [и др.] - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение-1, 2001. - 910 с. |
| 4 |    **Збiрник задач i вправ з технологii машинобудування** : навчал. посiбник / В. I. Аверченков [и др.] ; под ред. В. I. Аверченков, О. О. Горленко, В. Б. Ильицкий и др. ; Житомир. iнженер.-технол. iн-т. - Житомир : Изд-во Житомир. iнженер.-технол. iн-та, 2001. - 315 с. |

### Статьи в сборниках трудов

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Горленко, О. А.**   Формирование состояния поверхностей деталей машин / О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // Теплофизика технологических процессов : тез. докл. всесоюз. конф., 10-12 окт. 1984 г. - Ташкент, 1984. - Ч. 3. - С. 93. |
| 2 | **Горленко, О. А.**   Системный анализ процессов лазерного легирования / О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // Тезисы докладов 1-го Всесоюзного совещания по лазерной металлургии и лазерно-плазменной обработке. - М., 1984. - С. 27-28. |
| 3 | **Горленко, О. А.**   Системный анализ методов упрочняющей технологии / О. А. Горленко, Е. Д. Гройсман, Е. Н. Фролов // Технологическое обеспечение повышения качества и долговечности деталей машин и механизмов : сб. науч. тр. / Брян. ин-т трансп. машиностроения ; под ред. А. Ф. Чистопьяна. - Брянск, 1985. - С. 11-14. |
| 4 | **Аверченков, В. И.**   Качество и износостойкость поверхностей после лазерной обработки / В. И. Аверченков, Е. Н. Фролов, В. В. Надуваев // Трение, износ и смазочные материалы : тез. докл. междунар. науч. конф. - Ташкент, 1985. - Т. 5. – С. 6. |
| 5 | **Горленко, О. А.**   Качество и износостойкость деталей машин после лазерного упрочнения / О. А. Горленко, В. П. Тихомиров, Е. Н. Фролов // Материалы IV Европейского трибологического конгресса. - Париж ; Амстердам, 1985. - Т. 2. - С. 1-4. - [ст. на англ. яз.]. |
| 6 | **Горленко, О. А.**   Системный подход к анализу процессов лазерного управления / О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // Структура и прочность материалов в широком диапазоне температур : тез. докл. XII Совещания по тепловой микроскопии. - М., 1986. - С. 5-6. |
| 7 | **Горленко, О. А.**   Технологическое обеспечение качества поверхности при упрочняющей обработке / О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // Современные проблемы технологии машиностроения : тез. докл. всесоюз. науч.-техн. конф. - М., 1986. – С. 5-6. |
| 8 | **Горленко, О. А.**   Технологическое обеспечение функциональных параметров качества поверхностного слоя деталей после комбинированной отделочно-упрочняющей обработки / О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // Теория и практика создания, испытания и эксплуатации триботехнических систем : тез. докл. всесоюз. науч.-практ. конф. - М., 1986. - С. 60-61. |
| 9 | **Горленко, О. А.**   Влияние лазерной обработки на формирование свойств поверхностных слоев конструкционных сталей / О. А. Горленко, В. П. Тихомиров, Е. Н. Фролов // Структура и прочность материалов в широком диапазоне температур : тез. докл. XII Совещания по тепловой микроскопии. - М., 1986. - С. 126. |
| 10 | **Фролов, Е. Н.**   Повышение износостойкости деталей, работающих в условиях трения-скольжения / Е. Н. Фролов, П. Я. Павликов // Технологическое обеспечение функциональных параметров качества поверхностного слоя деталей машин : сб. науч. тр. / под ред. О. А. Горленко. - Брянск, 1987. - С. 114-120. |
| 11 |    **Анализ результатов термического воздействия при лазерной обработке** / О. А. Горленко [и др.] // Технологическая теплофизика : тез. докл. всесоюз. науч.-техн. конф. - Тольятти, 1988. - С. 366. |
| 12 | **Горленко, О. А.**   Технологическое обеспечение параметров качества поверхности при шлифовании / О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // Оптимизация условий эксплуатации и выбора характеристик абразивного инструмента в машиностроении : тез. докл. всесоюз. семинара "ОПТИМШЛИФАБРАЗИВ-88", сент. 1988 г., г. Новгород. - Л., 1988. - С. 57-59. |
| 13 |    **Электромеханическое упрочнение деталей типа тел вращения** / Е. Н. Фролов [и др.] // Проблемы повышения качества, надежности и долговечности машин : сб. науч. тр. / под ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 1989. - С. 55-63. |
| 14 | **Фролов, Е. Н.**   Износостойкость деталей после комбинированной упрочняюще-отделочной обработки / Е. Н. Фролов// Проблемы повышения качества, надежности и долговечности машин : тез. докл. всесоюз. науч.-техн. конф., февр. 1990 г., г. Брянск / Брян. ин-т трансп. машиностроения ; под общ. ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 1990. - С. 117-118. |
| 15 | **Фролов, Е. Н.**   Повышение долговечности деталей узлов трения скольжения рулевого управления автогрейдера Д3-143 / Е. Н. Фролов, В. Г. Калашников, О. А. Горленко// Проблемы повышения качества, надежности и долговечности деталей машин и инструментов : сб. науч. тр. / Брян. ин-т транспорт машиностроения ; под ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 1992. - С. 11-19. |
| 16 |    **Использование новых алмазных инструментов при правке шлифовальных кругов** / В. И. Аверченков [и др.] // Современные материалы, оборудование и технология упрочнения и восстановления деталей машин : тез. докл. респ. конф. - Новополоцк, 1993. - С. 104. |
| 17 |    **Влияние процесса правки шлифовальных кругов на качество поверхности деталей после шлифования** / В. И. Аверченков [и др.] // Проблемы повышения качества машин : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. / Брян. ин-т трансп. машиностроения. - Брянск, 1994. - С. 144-145. |
| 18 | **Аверченков, В. И.**   Технологическое обеспечение прочности и долговечности твердосплавной оснастки / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Действие электромагнитных полей на пластичность и прочность материалов : тез. докл. 3-й Междунар. конф. - Воронеж, 1994. - С. 93. |
| 19 | **Горленко, О. А.**   Повышение износостойкости комбинированной обработкой / О. А. Горленко, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов// Отделочно-упрочняющая технология в машиностроении : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. - Минск, 1994. - С. 74. |
| 20 | **Надуваев, В. В.**   Пути и средства создания банков данных технологического направления / В. В. Надуваев, Ю. М. Казаков, Е. Н. Фролов // Компьютерные технологии в промышленности : тез. докл. междунар. конф. - Киев, 1994. - С. 102-103. |
| 21 |    **Износостойкость поликристаллических алмазных инструментов, используемых при правке абразивных кругов** / В. И. Аверченков [и др.] // Износостойкость машин : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. - Брянск, 1994. - С. 18. |
| 22 | **Горленко, О. А.**   Общие принципы построения комбинированных методов обработки / О. А. Горленко, Е. Н. Фролов, Е. А. Польский // Повышение качества транспортных и дорожных машин : сб. науч. тр. / Брян. ин-т трансп. машиностроения ; под ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 1994. - С. 97-102. |
| 23 |    **Повышение эффективности шлифования резьбы метчиков из быстрорежущей стали** / В. И. Аверченков [и др.] // Прогрессивные технологии - основа качества и производительности обработки изделий : материалы науч.-техн. конф. - Н. Новгород, 1995. - С. 7-8. |
| 24 | **Горленко, О. А.**   Эффективность лазерного упрочнения деталей / О. А. Горленко, В. Ф. Чистов, Е. Н. Фролов // Износостойкость машин : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф. - Брянск, 1995. - Ч. 2. - С. 60. |
| 25 |    **Использование инструментов из алмазов типа СВ при правке эльборовых кругов** / В. И. Аверченков [и др.] // Организация и технология ремонта механизмов машин, оснастки : тез. докл. междунар. конф. - Киев, 1996. - С. 4-5. |
| 26 |    **Исследование работоспособности правящих карандашей, изготовленных из алмазов СВ** / В. И. Аверченков [и др.] // Износостойкость машин : тез. докл. 2-й Междунар. науч.-техн. конф. / Брян. гос. инж.-технолог. акад. - Брянск, 1996. - Ч. 2. - С. 105. |
| 27 |    **Применение импульсной электромеханической обработки для повышения износостойкости деталей машин** / О. А. Горленко [и др.] // Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин : тез. докл. науч.-техн. конф., апр. 1997 г., г. Новополоцк. - Новополоцк, 1997. - С. 48-49. |
| 28 |    **Разработка программно-методического комплекса баз знаний по специальности** / В. Б. Ильицкий [и др.]// Новые информационные технологии в образовании : тез. докл. регион. науч.-метод. конф. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. И. Аверченкова. - Брянск, 1998. - С. 13. |
| 29 | **Надуваев, В. В.**   Перспективы использования поликристаллических сверхтвердых материалов типа-СВ при изготовлении инструментов различного назначения / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Технологическое управление качеством поверхности деталей : сб. науч. тр. - Киев, 1998. - С. 147-150. |
| 30 |    **Точность и качество - алмазами "СВ"** / В. И. Аверченков [и др.] // Проблемы повышения качества промышленной продукции : сб. тр. 3-й Междунар. науч.-техн. конф. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 1998. - С. 187-188. |
| 31 |    **Повышение эффективности правки абразивных кругов карандашами из алмазов типа СВ** / В. И. Аверченков [и др.] // Высокоэффективные технологии в машиностроении : тез. докл. междунар. конф. - Киев, 1998. – С. 3. |
| 32 | **Фролов, Е. Н.**   Возможности широкого использования алмазов в машиностроении / Е. Н. Фролов, В. В. Надуваев, В. В. Радьков // Повышение качества машин, технологической оснастки и инструментов : юбилейн. сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под общ. ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 1999. - С. 48-53. |
| 33 |    **Правящие карандаши из поликристаллических сверхтвердых материалов-алмазов типа СВ** / В. И. Аверченков [и др.] // Камнеобработка - 99 : тез. докл. междунар. конф. - Киев, 1999. - С. 32. |
| 34 |    **Исследование процесса правки абразивных кругов инструментами из алмазов типа СВ** / В. И. Аверченков [и др.] // Современные материалы, оборудование и технологии упрочнения и восстановления деталей машин : тематич. сб. / Полоц. гос. ун-т. - Новополоцк, 1999. - С. 316-317. |
| 35 | **Акуленков, Н. Н.**   Исследование влияния шероховатости поверхностей на характер диаграмм запрессовки оси колесной пары в колесный центр на моделях / Н. Н. Акуленков, В. И. Сакало, Е. Н. Фролов // Динамика и прочность транспортных машин : сб. науч. тр. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. И. Сакало. - Брянск, 2000. - С. 95-101. |
| 36 | **Аверченков, В. И.**   Комбинированные алмазосодержащие гальванопокрытия - гарантия качества / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Качество машин : сб. тр. 4-й Междунар. конф., 10-11 мая 2001 г. / под общ. ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 2001. - Т. 2. - С. 12-13. |
| 37 | **Фролов, Е. Н.**   Технологическое обеспечение износостойкости / Е. Н. Фролов, В. В. Надуваев, А. В. Аверченков // Контактная жесткость. Износостойкость. Технологическое обеспечение : сб. тр. междунар. науч.-техн. конф., 22-24 окт. 2003 г., г. Брянск / под ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 2003. - С. 134-136. |
| 38 | **Аверченков, В. И.**   Перспективы использования поликристаллических сверхтвердых материалов типа СВ в современных технологиях / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Технологическое управление качеством поверхностей деталей машин : материалы междунар. науч.-техн. конф. / АТМ Украины. - Киев, 2003. - С. 11-14. |
| 39 | **Надуваев, В. В.**   Качество деталей после комбинированной упрочняюще-отделочной обработки / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов// Обеспечение и повышение качества машин на этапах их жизненного цикла : материалы 5-й Междунар. науч.-техн. конф., 19-21 окт. 2005 г., г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 2005. - С. 203-204. |
| 40 | **Надуваев, В. В.**   Современные тенденции развития инженерного образования / В. В. Надуваев, В. П. Лексиков, Е. Н. Фролов// Машиностроение и техносфера 21 века : сб. тр. XII Междунар. науч.-техн. конф., 12-17 сент. 2005 г., г. Севастополь / Донец. гос. техн. ун-т. - Донецк, 2005. - Т. 2. - С. 295-298. |
| 41 | **Надуваев, В. В.**   Использование поликристаллических сверхтвердых материалов типа СВ в современных условиях / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Тезисы докладов 57-й Научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. С. П. Сазонова, И. В. Говорова. - Брянск, 2005. - Ч. 1. - С. 80-81. |
| 42 | **Надуваев, В. В.**   Применение прогрессивных инструментальных материалов - алмазов СВ в машиностроении / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов, В. П. Лексиков // Машиностроение и техносфера 21 века : сб. тр. XIII Междунар. науч.-техн. конф., 11-16 сент. 2006 г., г. Севастополь / Донец. нац. техн. ун-т. - Донецк, 2006. - В 5 т., т. 3. - С. 81-85. |
| 43 | **Аверченков, В. И.**   Перспективы использования поликристаллических СВ-алмазов в промышленности / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, инструмента и технологической оснастки : сб. ст. / НПФ "Плазмацентр". - СПб, 2006. - С. 4-12. |
| 44 | **Надуваев, В. В.**   Практические аспекты дисциплины "Менеджмент персонала" для технических специальностей вузов / В. В. Надуваев, А. Н. Прокофьев, Е. Н. Фролов // Менеджмент качества продукции и услуг : материалы междунар. науч.-техн. конф., 5-6 апр. 2007 г. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. О. А. Горленко, Ю. П. Симоненко. - Брянск, 2007. - С. 97-98. |
| 45 | **Фролов, Е. Н.**   Технологическое обеспечение качества и продолжительности эксплуатации деталей на основе упрочняюще-отделочной обработки / Е. Н. Фролов, В. В. Надуваев// Проблемы качества машин и их конкурентоспособности : материалы 6-й Междунар. науч.-техн. конф., 22-23 мая 2008 г., г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 2008. - С. 344-345. |
| 46 |    **Метрологическое обеспечение исследований в инженерии поверхностей деталей машин** / В. П. Федоров [и др.] // Проблемы качества машин и их конкурентоспособности : материалы 6-й Междунар. науч.-техн. конф., 22-23 мая 2008 г., г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. Г. Суслова. - Брянск, 2008. - С. 550-552. |
| 47 | **Фролов, Е. Н.**   Повышение эффективности использования правящего алмазного инструмента / Е. Н. Фролов, В. В. Надуваев// Материалы 58-й Научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. С. П. Сазонова, И. В. Говорова. - Брянск, 2008. - С. 78-79. |
| 48 | **Надуваев, В. В.**   Технологическое обеспечение продолжительности эксплуатации деталей машин / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов// Контактная жесткость и износостойкость деталей машин : материалы межвуз. науч.-техн. семинара, посвящ. 80-летию со дня рождения Э. В. Рыжова и 100-летию со дня рождения И. В. Крагельского / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. А. Г. Суслова, О. А. Горленко. - Брянск, 2008. - С. 93-101. |
| 49 | **Надуваев, В. В.**   Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя и износостойкости деталей машин / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов, В. П. Лексиков // Обеспечение качества и продолжительности эксплуатации деталей машин : тез. междунар. науч.-техн. семинара. - Киев, 2008. - С. 150-158. |
| 50 | **Фролов, Е. Н.**   Технологическое обеспечение качества и продолжительности эксплуатации деталей на основе упрочняюще-отделочной обработки / Е. Н. Фролов, В. В. Надуваев// Наука и производство - 2009 : материалы междунар. науч.-практ. конф., 19-20 марта 2009 г., г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. С. П. Сазонова, П. В. Новикова. - Брянск, 2009. - В 2 ч., ч. 2. - С. 95-97. |
| 51 | **Надуваев, В. В.**   Современные процессы механической обработки инструментами из СТМ и качество поверхности деталей машин / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Процессы механической обработки, станки и инструменты : сб. науч. тр. / НАН Украины им. В. Н. Бакуля. - Киев, 2009. - С. 96-106. |
| 52 | **Надуваев, В. В.**   Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя и износостойкости деталей машин / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Процессы механической обработки, станки и инструменты : сб. науч. тр. - Киев, 2009. - С. 236-244. |
| 53 | **Прокофьев, А. Н.**   Технология производства спёков поликристаллических алмазов на основе синтетических наноалмазов, полученных детонационным способом / А. Н. Прокофьев, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Модернизация машиностроительного комплекса России на научных основах технологии машиностроения : сб. тр. III Междунар. науч.-техн. конф., 19-20 мая 2011 г. / под ред. А. Г. Суслова. - М., 2011. - С. 83-84. |
| 54 | **Прокофьев, А. Н.**   Применение поликристаллических алмазов при соединении прогрессивных правящих инструментов / А. Н. Прокофьев, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Машиностроение и техносфера 21 века : сб. тр. XVI Междунар. науч.-техн. конф., 12-17 сент. 2011 г., г. Севастополь / Донец. нац. техн. ун-т. - Донецк, 2011. - В 4 т., т. 3. - С. 50-53. |
| 55 | **Аверченков, В. И.**   Технологическое обеспечение продолжительности эксплуатации тяжелонагруженных элементов технологической оснастки, используемой при производстве синтетических алмазов / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Модернизация машиностроительного комплекса России на научных основах технологии машиностроения : сб. тр. III Междунар. науч.-техн. конф., 19-20 мая 2011 г. / под ред. А. Г. Суслова. - М., 2011. - С. 171-172. |
| 56 | **Прокофьев, А. Н.**   Процессы обеспечения износостойкости деталей машин / А. Н. Прокофьев, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов// Процессы механической обработки в машиностроении : сб. науч. тр. / Житом. гос. техн. ун-т ; под ред. Г. М. Виговского. - Житомир, 2011. - С. 227-237. |
| 57 | **Надуваев, В. В.**   Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя и износостойкости деталей машин / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Современные процессы механической обработки инструментами из сверхтвердых синте-тических поликристаллических материалов : сб. науч. тр. - Киев, 2011. - С. 98-106. |
| 58 | **Надуваев, В. В.**   Технологическое обеспечение продолжительности эксплуатации тяжелонагруженных элементов технологической оснастки, используемой при производстве синтетических алмазов / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Труды международной научно-технической конференции / Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск, 2011. - С. 171-172. |
| 59 | **Фролов, Е. Н.**   Прогрессивные технологии на основе комбинированной упрочняюще-отделочной обработки при модернизации машиностроительного комплекса / Е. Н. Фролов, В. В. Надуваев // Труды международной научно-техни-ческой конференции / Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск, 2011. - С. 162-163. |
| 60 |    **Инновационный подход к методологии создания электронных образовательных ресурсов для подготовки студентов на современном этапе** / В. И. Аверченков [и др.] // Наукоёмкие технологии в машиностроении и авиадвигателестроении (ТМ-2012), посвящ. 75-ле-тию заслуж. деятеля науки и техн. РФ, докт. техн. наук, проф. Безъязычного В. Ф. : материалы IV Междунар. науч.-техн. конф., 3-5 сент. 2012 г., г. Рыбинск. - Рыбинск, 2012. - В. 2 ч., ч. 2. - С. 463-467. |
| 61 | **Фролов, Е. Н.**   Прогрессивные технологии на основе комбинированной упрочняюще-отделочной обработки / Е. Н. Фролов, В. В. Надуваев // Материалы международной научно-практической конференции / Белорус. нац. технич. ун-т. - Минск, 2012. - С. 169-170. |
| 62 | **Аверченков, В. И.**   Разработка электронных образовательных ресурсов по техническим дисциплинам инженерных специальностей / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Материалы XIX Международной научно-технической конференции. - Донецк, 2012. - С. 6-9. |
| 63 | **Аверченков, В. И.**   Поликристаллические сверхтвердые материалы в модернизации машиностроительного комплекса / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Инновационные технологии, автоматизация и мехатроника в машиностроении и приборостроении : материалы междунар. науч.-практ. конф. / Бизнесофсет ; гл. ред. Б. М. Хрусталев. - Минск, 2012. - С. 11-12. |
| 64 | **Аверченков, В. И.**   Разработка электронных образовательных ресурсов для подготовки и повышения квалификации специалистов в области наукоемких технологий машиностроения / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Современные проблемы многоуровневого образования : материалы VII Междунар. науч.-метод. симпозиума. - Ростов н/Д, 2012. - С. 34-39. |
| 65 | **Аверченков, В. И.**   Комбинированная отделочно-упрочняющая обработка тяжелонагруженных деталей машин и элементов технологической оснастки для обеспечения их заданных эксплуатационных характеристик / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Механика ударно-волновых процессов в технологических системах сб. науч. тр. междунар. науч.-техн. конф. - Ростов н/Д, 2012. - С. 21-23. |
| 66 | **Надуваев, В. В.**   Моделирование производственных систем / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Машиностроение и техносфера 21 века : сб. тр. XX Междунар. науч.-техн. конф., 16-21 сент. 2013 г., г. Севастополь / Донец. нац. техн. ун-т. - Донецк, 2013. - В 3 т., т. 1. - С. 193-194. |
| 67 | **Аверченков, В. И.**   Создание электронных образовательных ресурсов по специальным дисциплинам инженерного образования / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Машиностроение и техносфера 21 века : сб. тр. XX Междунар. науч.-техн. конф., 16-21 сент. 2013 г., г. Севастополь / Донец. нац. техн. ун-т. - Донецк, 2013. - В 3 т., т. 1. - С. 6-7. |
| 68 | **Надуваев, В. В.**   Имитационное моделирование при проектировании машиностроительных комплексов / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Наукоёмкие технологии инновации : сб. тр. всерос. науч.-практ. конф. / Белгород. гос. техн. ун-т им. В. Г. Шухова. - Белгород, 2014. - С. 51-52. |
| 69 | **Надуваев, В. В.**   Моделирование производственных систем / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Актуальные достижения европейской науки : тез. междунар. науч.-техн. конф. - Белгород, 2014. - С. 23-24. |
| 70 | **Надуваев, В. В.**   Перспективы использования инструментальных материалов СВ-алмазов в промышленности / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Современные материалы, техника и технология : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф., 25-26 дек. 2014 г., г. Курск / Юго-Зап. гос. ун-т ; отв. ред. А. А. Горохов. - Курск, 2014. - С. 293-296. |
| 71 | **Надуваев, В. В.**   Отделочно-упрочняющая обработка рабочих поверхностей сборочных единиц / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов// Технические науки: прошлое, настоящее, будущее : тез. междунар. науч.-техн. конф. / науч. центр "Аэтерна". - Уфа, 2014. - С. 35-38. |
| 72 | **Казаков, Ю. М.**   Автоматизированная система формирования реальных схем базирования заготовки при решении задачи синтеза единичных технологических процессов / Ю. М. Казаков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф., 19-21 марта 2015 г., г. Курск / Юго-Зап. гос. ун-т ; отв. ред. А. А. Горохов. - Курск, 2015. - В 4 т., т. 2. - С. 215-319. |
| 73 | **Надуваев, В. В.**   Формализация моделирования производственных систем / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф., 19-21 марта 2015 г., г. Курск / Юго-Зап. гос. ун-т ; отв. ред. А. А. Горохов. - Курск, 2015. - В 4 т., т. 3. - С. 201-204. |
| 74 | **Аверченков, В. И.**   Технология производства поликристаллических алмазов, используемых в отраслях промышленности / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Перспективные направления развития технологии машиностроения и металлообработки : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф., 8-9 апр. 2015 г. / Бизнесофсет ; отв. ред. В. К. Шелег. - Минск, 2015. - С. 9-10. |
| 75 | **Аверченков, В. И.**   Технологическое обеспечение продолжительности эксплуатации тяжелонагруженных деталей машин и элементов производственной оснастки / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Перспективные направления развития технологии машиностроения и металлообработки : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф., 8-9 апр. 2015 г. / Бизнесофсет ; отв. ред. В. К. Шелег. - Минск, 2015. - С. 11-12. |
| 76 | **Надуваев, В. В.**   Комбинированная обработка деталей машин на основе использования твердых покрытий / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Проблемы обеспечения и повышения качества и конкурентоспособности изделий машиностроения и авиадвигателестроения (ТМ-2015) : материалы 7-й Междунар. науч.-техн. конф., 21-23 сент. 2015 г., г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск, 2015. - С. 127-128. |
| 77 | **Надуваев, В. В.**   Комбинированная отделочно-упрочняющая обработка тяжелонагруженных деталей машин и элементов технологической оснастки для обеспечения их заданных эксплуатационных характеристик / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Проблемы обеспечения и повышения качества и конкурентоспособности изделий машиностроения и авиадвигателестроения (ТМ-2015) : материалы 7-й Междунар. науч.-техн. конф., 21-23 сент. 2015 г., г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск, 2015. - С. 129-130. |
| 78 | **Аверченков, В. И.**   Применение алмазных инструментов в различных отраслях промышленности / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Технология - оборудование - инструмент - качество : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. / Белорус. нац. техн. ун-т. - Минск, 2018. - С. 9-11. |
| 79 | **Надуваев, В. В.**   Отделочно-упрочняющая обработка деталей машин и технологической оснастки / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов// Перспективные направления развития отделочно-упрочняющей обработки и виброволновых технологий / Донец. гос. технич. ун-т. - Ростов н/Д, 2018. - С. 72-73. |
| 80 | **Надуваев, В. В.**   Базирование заготовок при решении задач синтеза ТП / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Перспективные направления развития отделочно-упрочняющей обработки и виброволновых технологий / Донец. гос. технич. ун-т. - Ростов н/Д, 2018. - С. 178-180. |
| 81 | **Аверченков, В. И.**   Перспективы использования поликристаллических алмазов СВ в современном машиностроении / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Современные направления и перспективы развития : тез. междунар. науч.-техн. конф. / Севастоп. гос. ун-т. - Севастополь, 2018. - С. 56-59. |
| 82 | **Надуваев, В. В.**   Технологическое обеспечение работоспособности тяжелонагруженных деталей и элементов оснастки / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Перспективные направления развития отделочно-упрочняющей обработки и виброволновых технологий / Донец. гос. технич. ун-т. - Ростов н/Д, 2018. - С. 44-48. |
| 83 | **Аверченков, В. И.**   Автоматизация проектирования базирования заготовок при решении задач синтеза технологических процессов / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Инновационные технологии в машиностроении / Полоцк. гос. ун-т. - Новополоцк, 2018. - С. 11-15. |
| 84 | **Аверченков, В. И.**   Основы моделирования производственных систем /В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов// Машиностроение и техносфера XXI века : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. / Донец. гос. техн. ун-т. - Донецк, 2018. - С. 6-10. |
| 85 | **Аверченков, В. И.**   Перспективы использования инструментальных материалов СВ-алмазов в промышленности / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Современные вопросы производства и ремонта в промышленности и на транспорте : материалы междунар. науч.-техн. конф. - Кошице [Словакия], 2019. - С. 3-9. |
| 86 | **Аверченков, В. И.**   Моделирование производственных систем / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Перспективные направления развития отделочно-упрочняющей обработки и виброволновых технологий : тез. междунар. науч.-техн. конф. / Донской гос. техн. ун-т. - Ростов н/Д, 2019. - С. 191-194. |
| 87 | **Аверченков, В. И.**   Комбинированная отделочно-упрочняющая обработка тяжелонагруженных деталей машин и элементы технологической оснастки / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Перспективные направления развития технологии машиностроения и металлообработки : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. / Белорус. нац. техн. ун-т. - Минск, 2019. - С. 9-11. |
| 88 | **Аверченков, В. И.**   Характеристика моделируемых производственных систем в машиностроении / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Машиностроение и техносфера 21 века : сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. / Донец. нац. техн. ун-т. - Донецк, 2019. - С. 6-9. |
|  |  |
|  | **Статьи в периодической печати** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1  | **Горленко, О. А.**   Экономия материалов и энергии при лазерном упрочнении / О. А. Горленко, В. Ф. Чистов, Е. Н. Фролов// Материаловедение и термическая обработка металлов. - 1984. - № 5. - С. 14-15. |
| 2 | **Горленко, О. А.**   Влияние технологической наследственности при упрочняющей лазерной обработке конструкторских и инструментальных сталей / О. А. Горленко, В. П. Тихомиров, Е. Н. Фролов // Физика и химия обработки материалов. - 1992. - № 6. - С. 101-106. |
| 3 | **Тихомиров, В. П.**   Имитационная модель приработки трущихся деталей / В. П. Тихомиров, О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // Проблемы машиностроения и надежности машин. - 1993. - № 5. - С. 69-75. |
| 4 | **Горленко, О. А.**   Гибкая межоперационная механическая обработка / О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // СТИН. - 1994. - № 4. - С. 38-40. |
| 5 | **Максимов, А. И.**   Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя деталей при комбинированной обработке на основе электромеханического упрочнения / А. И. Максимов, О. А. Горленко, Е. Н. Фролов // Вестник машиностроения. - 1995. - № 5. - С. 28-31. |
| 6 | **Горленко, О. А.**   Технологическое обеспечение стабильных параметров качества при механической обработке / О. А. Гор-ленко, Е. Н. Фролов // Вестник машиностроения. - 1995. - № 1. - С. 32-34. |
| 7 |    **Исследование технологических возможностей правящих карандашей из поликристаллических сверхтвердых материалов - алмазов типа СВ** / В. И. Аверченков [и др.] // Сверхтвердые материалы. - 1996. - № 2. - С. 72-76. |
| 8 | **Надуваев, В. В.**   Электромеханическая обработка поверхностей / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Вестник Житомирского инженерно-технологического института. - 1999. - № 10. - С. 53-54. |
| 9 | **Надуваев, В. В.**   Перспективы использования поликристаллических СВ-алмазов в машиностроении / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Вестник Брянского государственного технического университета. - 2006. - № 2. - С. 114-119. |
| 10 | **Надуваев, В. В.**   Перспективы использования инструментальных материалов СВ-алмазов в промышленности / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Справочник. Инженерный журнал. - 2009. - № 10. - С. 49-53. |
| 11 | **Надуваев, В. В.**   Поликристаллические алмазы-СВ при модернизации современного промышленного производства / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Известия ОрелГТУ. Серия "Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии: информационные системы и технологии". - 2010. - № 6. - С. 72-77. |
| 12 | **Надуваев, В. В.**   Методология создания электронных образовательных ресурсов для подготовки инженерных кадров в области машиностроения / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Вестник Житомирского инженерно-технологического института. - 2013. - № 4. - С. 100-104. |
| 13 | **Надуваев, В. В.**   Правящие карандаши из поликристаллических алмазов в современном машиностроительном производстве / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Уральский научный вестник. - 2014. - № 2. - С. 44-49. |
| 14 | **Аверченков, В. И.**   Формообразование поверхностей с использованием инструментальных материалов СВ-алмазов / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Известия Тульского государственного университета. Серия "Технические науки". - 2016. - № 8. - С. 306-314. |
| 15 | **Аверченков, В. И.**   Формирование поверхностей с использованием инструментальных материалов СВ-алмазов / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Известия Тульского государственного университета. Серия "Технические науки". - 2016. - № 8, ч. 1. - С. 306-315. |
| 16 | **Аверченков, В. И.**   Обеспечение качества и износостойкости поверхностного слоя деталей машин / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Известия Тульского государственного университета. Серия "Технические науки". - 2017. - № 8, ч. 1. - С. 246-254. |
| 17 | **Аверченков, В. И.**   Технологическое обеспечение качества деталей машин / В. И. Аверченков, В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов// Прогрессивные технологии и системы машиностроения. - 2017. - Вып. 1(56). - С. 20-28. |
| 18 | **Надуваев, В. В.**   Технологическое обеспечение работоспособности тяжелонагруженных деталей и элементов оснастки / В. В. Надуваев, Е. Н. Фролов // Вестник Брянского государственного технического университета. - 2019. - № 4. - С. 14-18. |

**Авторские свидетельства**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |    **Способ финишной обработки плоских поверхностей** : а. с. № 156953 СССР : кл. B 23 B 37/04 / О. А. Горленко [и др.] ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4358143/31-08 ; заявл. 04.01.88 ; опубл. 15.05.90, Бюл. № 18. |
| 2 |    **Стенд для испытания зубчатых колес** : а. с. № 1567913 СССР : кл. G 0I M 13/02 / О. А. Горленко [и др.] ; Брян. ин-т трансп. машиностроения. - № 4463200/25-08 ; заявл. 19.07.88 ; опубл. 30.05.90, Бюл. № 20. |

 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| От составителя …………………………………………………. | 3 |
| Творческая биография ученого……………………………….Диссертации……………………………………………………... 55 | 45 |
| Учебные пособия. Сборники задач. Справочники…………  | 5 |
| Статьи в сборниках трудов …………………………………… | 6 |
| Статьи в периодической печати…..…………………………..Авторские свидетельства……………………………………… | 2225 |
|  |  |

БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

ДОЦЕНТА Е. Н. ФРОЛОВА : К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Редактор издательства О. З. Зрелова

Компьютерный набор Н. В. Кравцова

 Темплан 2020 г., п. 25

|  |
| --- |
| Подписано в печать 19.10. 20. Формат 60 х 84 1/16. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 3,37 Уч.-изд. л. 3,37,32. Тираж 15 экз. Заказ |

Брянский государственный технический университет

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

Лаборатория оперативной полиграфии БГТУ