

Список публікацій відділу 3 за 1-й квартал 2011 р.

1. Возможности использования ионно-плазменных покрытий применительно к алмазно-абразивному инструменту / В.И. Лавриненко, Б.В.Сытник, Е.В. Дабижа, В.А. Скрыбин, В.Ю.Солод, М.В. Нестеровский // Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте: Матер. 11-го Межд. науч.-техн. семинара, 21-25.02.2011 г., г. Свалява. – К.: АТМ України, 2011. – С. 144–148.

2. Введення опорних елементів у вигляді мінеральних зернистих концентратів в робочий шар кругів з НТМ для зміни їх експлуатаційних характеристик в процесах шліфування / В.І. Лавріненко, Б.В. Ситник, І.В. Лещук, Ю.І. Нікітін, В.Ю. Солод, В.В. Мілованов // Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте: Матер. 11-го Межд. науч.-техн. семинара, 21-25.02.2011 г., г. Свалява. – К.: АТМ України, 2011. – С. 149–154.

3. Дослідження впливу електроерозійного шліфування на зносостійкість кругів, що містять алмази, синтезовані в системі $Fe-Si-C$ / Лавріненко В.І., Смоквина В.В., Ільницька Г.Д., Солод В.Ю., Музичка Д.А., Корнієнко О.О. // Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте: Матер. 11-го Межд. науч.-техн. семинара, 21-25.02.2011 г., г. Свалява. – К.: АТМ України, 2011. – С. 154–157.

Список публікацій відділу 3 за 2-й квартал 2011 р.

1. Лавріненко В.І., Дєвицький О.А., Ситник Б.В., Пасічний О.О. Методика вимірювання термоЕРС в процесах алмазно-абразивної обробки // Инженерия поверхности и реновация изделий: Материалы 11-й Международной научно-технической конференции, 23-27 мая 2011 г., г. Ялта. – К.: АТМ України, 2011. – С. 103-105.
2. Петасюк О.У., Смоквина В.В. Кубические сплайны в инженерии поверхности, получаемой алмазным шлифованием // Инженерия поверхности и реновация изделий. Материалы 11-й Международной научно-технической конференции. 23-27 мая 2011 г., Крым, г. Ялта, Киев, 2011. С.164–166.
3. Дєвицький О.А. Дослідження умов виникнення електричних явищ в процесах абразивної обробки кругами з НТМ із покриттям ріжучих зерен та модифікаційними домішками в робочому шарі. // Сверхтвердые, композиционные материалы и покрытия: получение, свойства, применение: Тезисы докладов Пятой конференции молодых ученых и специалистов, 23-27 мая 2011 г., пос. Морское. – К.: ИСМ НАН України, 2011. – С. 33-36.
4. Смоквина В.В. Дослідження можливостей зміни домішкового складу поверхневого шару синтетичних алмазів, на основі ферокремнію V конференція молодих вчених та спеціалістів «Надтверді, композиційні матеріали та покриття: отримання, властивості, застосування». 23-27 травня 2011 року С. 112–113.
5. Сухарєв Д.В. Підвищення зносостійкості прецизійного правлячого алмазного інструменту // Сверхтвердые, композиционные материалы и покрытия: получение, свойства, применение: Тезисы докладов Пятой конференции молодых ученых и специалистов, 23-27 мая 2011 г., пос. Морское. – К.: ИСМ НАН України, 2011. – С. 121-122.
6. Лавріненко В.І., Солод В.Ю., Ситник Б.В., Нікітін Ю.І. Застосування опорних елементів у структурі робочого шару кругів з надтвердих матеріалів для підвищення їх експлуатаційних характеристик // Сверхтвердые материалы. – 2011. – № 1. – С. 72–79.

7. Самотугин С.С., Лавриненко В.И., Кудинова Е.В., Самотугина Ю.С. Влияние технологии поверхностного модифицирования на структуру и фазовый состав инструментальных твердых сплавов // Сверхтвердые материалы. – 2011. – № 3. – С. 74–84.

Список публікацій відділу 3 за 3-й квартал 2011 р.

1. Лещук І.В. Передумови підвищення ефективності обробки кругами з НТМ досягненням спрямованої зміни характеристик робочого шару // Високі технології в машинобудуванні: Зб. наук. праць НТУ „ХПІ”. – Харків, 2011. – 1 (21) – С. 157–164.
2. Лещук І.В. Дослідження особливостей зміни показників працездатності спеціальних секторних кругів з ріжучим шаром, що чергується у коловому напрямку // Резание и инструмент в технологических системах. – 2011. – Вып. 80. – С. 170–175.
3. Лавріненко В.І., Пасічний О.О., Солод В.Ю. Застосування подріблених інструментальних матеріалів та мінеральних концентратів у вигляді функціональних наповнювачів у робочому шарі кругів з НТМ // Сучасні технології в машинобудуванні : Зб. наук. праць НТУ “ХПІ”. – Вип. 6. – Харків: НТУ “ХПІ”, 2011. – С. 59–66.
4. Особенности шероховатости обработанной поверхности при шлифовании кругами из СТМ с опорными элементами в рабочем слое / В.І.Лавріненко, В.Ю.Солод, Ю.И. Никитин, И.В.Лещук, Б.В.Сытник, В.Г.Полторацкий, А.А.Девицкий, В.А.Скрябин В.А. // Резание и инструмент в технологических системах. – 2011. – Вып. 79. – С. 124–131.
5. Экспресс-метод испытания алмазных фасонных роликов методом квазиврезной правки абразивных кругов / П.И.Бологов, А.П.Максименко, О.О.Пасичный, В.Н.Скок, М.Н.Шейко // Процеси механічної обробки в машинобудуванні / Зб. наук. праць ЖДТУ. – Житомир: ЖДТУ, 2010. – Вип. 9. – С. 31 – 43.
6. Дослідження взаємозв'язку морфологічних характеристик порошків синтетичного алмазу і показників процесу шліфування важкооброблюваних матеріалів / В.І.Лавріненко, Г.А.Петасюк, Г.Д.Ільницька, В.В.Смоквина, О.У.Петасюк, І.В.Лещук // Процеси механічної обробки в машинобудуванні / Зб. наук. праць ЖДТУ. – Житомир: ЖДТУ, 2010. – Вип. 9. – С. 82 – 90.
7. Вплив функціональних домішок у робочому шарі кругів з надтвердих матеріалів та покриттів зерен на процеси електризації при шліфуванні / В.І.Лавріненко, О.А.Девицкий, Б.В.Ситник, С.А.Кухаренко, В.Ю.Солод // Процеси механічної обробки в машинобудуванні / Зб. наук. праць ЖДТУ. – Житомир: ЖДТУ, 2010. – Вип. 9. – С. 92 – 97.
8. Лавріненко В.І., Ільницька Г.Д., Смоквина В.В., Музичка Д.Г. Дослідження впливу теплового фактора на властивості синтетичного алмазу з підвищеним вмістом домішок // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. – Вып. 14. Киев: ИСМ им. В.Н.Бакуля НАН Украины, 2011. – С. 317–320.
9. Особенности использования дробленого киборита в абразивных композитах / В.И.Лавриненко, Ю.И.Никитин, О.О.Пасичный, И.В.Лещук, В.Г.Полторацкий // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. – Вып. 14. Киев: ИСМ им. В.Н.Бакуля НАН Украины, 2011. – С. 511–515.
10. Пасічний О.О. Мікропрофіль поверхні при обробці інструментом з впорядкованим робочим шаром // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент –

техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. – Вып. 14. Киев: ИСМ им. В.Н.Бакуля НАН Украины, 2011. – С. 515–520.

11. Особливості формування структурованості в гальванічному зв'язуючому алмазному правлячому інструменту / В.І.Лаврінченко, І.П.Фесенко, А.Г.Лубнін, М.М.Шейко, В.М.Ткач, Д.В.Сухарев, В.О.Скрябін // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. – Вып. 14. Киев: ИСМ им. В.Н.Бакуля НАН Украины, 2011. – С. 524–529.
12. Особливості термоЕРС в процесах обробки кругами з НТМ / В.І.Лаврінченко, О.А.Девицький, С.А.Кухаренко, О.О.Пасічний, Б.В.Ситник // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. – Вып. 14. Киев: ИСМ им. В.Н.Бакуля НАН Украины, 2011. – С. 529–533.

Список публікацій відділу 3 за 4-й квартал 2011 р.

Статті

1. Лаврінченко В.І., Ільницька Г.Д., Смоквина В.В. Застосування синтетичних алмазів, отриманих у ростовій системі *Fe-Si-C*, у шліфувальному інструменті // Сверхтвердые материалы. – 2011. – № 4. – С. 60–69.
2. Технология, оборудование и методы овализации, полировки и корректировки формы зерен алмазных порошков / Г.П.Богатырева, В.И.Лавриненко, Ю.И.Никитин, О.О.Пасичный, А.Н.Соколов, А.А.Сытник // Процеси механічної обробки в машинобудуванні / Зб. наук. праць ЖДТУ. – Житомир: ЖДТУ, 2011. – Вип. 11. – С. 21 – 35.
3. Лаврінченко В.І., Ільницька Г.Д., Смоквина В.В., Сухарев Д.В. Дослідження впливу теплового фактора на властивості синтетичних алмазів, синтезованих в системах *Fe-S* та *Ni-Mn* // Процеси механічної обробки в машинобудуванні / Зб. наук. праць ЖДТУ. – Житомир: ЖДТУ, 2011. – Вип. 10. – С. 204 – 210.
4. Алмазные фасонные правящие бруски глубокого профиля / В.И.Лавриненко, М.Н.Шейко, О.О.Пасичный, В.А.Энгель, В.Ф.Дорох // Інструментальний світ. – 2011. – № 1-2. – С. 66–67.

Патенти

1. Способ виготовлення інструментального композиційного надтвердого матеріалу / Полторацький В.Г., Богатирьова Г.П., Грищенко Г.С., Лаврінченко В.І., Лещук І.В., Нікітін Ю.І., Пасічний О.О., Ситник Б.В.// Патент України на корисну модель № 63614, Бюл. № 19, 2011 р.

2. Спосіб отримання абразивного матеріалу / Б.В.Ситник, В.І.Лаврінченко, В.П.Черних, Ю.І.Нікітін, В.Г.Полторацький, В.Ю.Солод // Позитивне рішення 17340/ЗУ/11 від 19.08.11 на видачу патенту.