

ПЕРЕЛІК ПУБЛІКАЦІЙ ЗА ТЕМОЮ 1182

„Вивчення закономірностей та оптимізація параметрів формування керамічних виробів різних форм з порошків нітридів алюмінію та кремнію методами інжектування та спікання з метою підвищення продуктивності процесів серійного виготовлення конкурентноздатної продукції” (2010–2011 рр.)

За матеріалами науково-дослідної роботи опубліковано 8 наукових праць:

статей – 4; патентів – ; тез доповідей – 4.

Статті:

1. Фесенко І. П., Сербенюк Т. Б., Часник В. І., Біловол В. С., Колодніцький В. М., Лошак М. Г., Марченко А. А., Туз Ю. М., Струніна Ю. О., Ткач С. В., Фесенко Є. І., Шашурін І. П. Фізико-технічні властивості кераміки та композитів з керамічною матрицею на основі вюртцитного AlN // Сверхтвердые материалы. – 2010. – № 1. – С. 44–56.
2. Туз Ю. М., Струніна Ю. О., Новіков М. В., Фесенко І. П., Сербенюк Т. Б., Колодніцький В. М., Часник В. І. Застосування кераміки з AlN в еталонних термоелектричних перетворювачах напруги // Синтез, спекание и свойства сверхтвердых материалов: сб. науч. тр./ Ин-т сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины; редкол.: Н.В. Новиков (гл. ред.) [и др.] – К.: Логос, 2010. – 191 с. – (Серия «Материаловедение»). – С. 146–149.
3. Осипов А. С., Коростышевский Д. Л., Никишина М. В., Сербенюк Т. Б., Колабылина Т. В., Ткач С. В., Стратийчук Д. А., Фесенко Е. И., Часнык В. И., Гажа Г. П., Беловол В. С., Смирнова Т. И., Петруша И. А., Бондаренко Н. А., Лошак М. Г., Лавриненко В. И., Фесенко И. П. Теплопроводность композиционных материалов на основе алмаза, кубического нитрида бора, карбида вольфрама и нитрида алюминия // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. – Киев: ИСМ им. В.Н. Бакуля НАН Украины, 2010. – Вып. 13. – С. 338–342.
4. Новиков Н. В., Фесенко И. П., Осипов А. С., Савчук Я. А., Прихна Т. А., Коростышевский Д. Л., Ткач С. В., Кайдаш О. Н., Ивженко В. В., Стратийчук Д. А., Часнык В. И., Беловол В. С., Петруша И. А., Бондаренко Н. А., Лошак М. Г. Особенности структуры и влияние ее на теплопроводность композиционных материалов на основе алмаза, cBN, WC, MgB₂, V₄C, AlN // Синтез, спекание и свойства сверхтвердых материалов: сб. науч. тр./ Ин-т сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины; редкол.: Н.В. Новиков (гл. ред.) [и др.] – К., 2011. – 194 с. – (Сер. Материаловедение). – С. 148–153.

Патенти:

Тези доповідей:

1. Фесенко И.П., Коломыс О.Ф., Давидчук Н.К., Стрельчук В.В., Гадзыра Н.Ф., Часнык В.И., Сербенюк Т.Б., Галямин В. Б., Фесенко Е.И., Шмегера Р.С., Ткач С.Н., Свердун Н.В. Свойства керамического материала, полученного спеканием порошковой системы $\text{AlN-SiC-C-Y}_2\text{O}_3$ // Сб. докладов II-й Межд. Самсоновской конференции «Материаловедение тугоплавких соединений», 18 – 20 мая 2010, Киев. – С. 60.
2. Фесенко И.П., Новиков Н.В., Кривошея Ю.Н., Кузенков О.В., Олейник Г.С., Свердун В.Б., Сульженко В. К., Фесенко Е.И., Шведов Л.К. Горячепрессованный композит AlN-TiN : высокотемпературная прочность и твердофазный структурный переход вюрцитный – кубический AlN // Сб. докладов 49-й Межд. конференции «Актуальные проблемы прочности», 14 – 18 июня 2010, Киев: Изд. ИПМ НАНУ. – С. 191.
3. Сербенюк Т. Б., Фесенко І. П., Свердун В. Б., Прихна Т. О. Отримання та застосування виробів із композиційного матеріалу AlN-SiC // Зб. тез V конференції „Сверхтвердые, композиционные материалы и покрытия: получение, свойства, применение”, Київ: ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України, 2011. – С. 110–111.
4. Часнык В. И., Фесенко И. П., Гетьман О. И., Паничкина В. В., Олейник Г. С., Фольштедт Х., Радченко П. Я., Свердун В. Б., Кузенков О. В., Рехт Х., Фесенко Е. И., Марченко А. А. Микроволновые диэлектрические свойства композитов AlN-Mo , полученных свободным спеканием // Тезисы докладов 3-ей Межд. конференции HighMatTech, 3 – 7 октября 2011, Киев: Изд. ИПМ НАНУ. – С. 358.