

## Публикации лаб.7/10 за 1 кв.2011г.

### Статьи

1. **Богатырёва Г.П., Маринич М.А., Базалий Г.А., Билоченко В.А.,** Козина Г.К., Фролова Л.А. Влияние методов рекуперации графитов на свойства синтезированных на их основе алмазов. Вестник Одесского национального университета, Химия, 2010, том 15, выпуск 2-3, С. 69-74. (Труды I-ой международной научно-практической конференции и научно-технической выставки-форума «Современные энерго- и ресурсосберегающие технологии. Проблемы и перспективы», 28 сентября - 2 октября 2009 г., Одесса, Украина).
2. Сизоненко О.Н., Баглюк Г.А., Райченко А.И., **Богатырева Г.П., Олейник Н.А.,** Тафтай Э.И., Липян Е.В., Торпаков А.С. Влияние высоковольтного электрического разряда на изменение дисперсности порошков твердых сплавов. Порошковая металлургия, 2010, № 11/12 (476), С. 16-24.
3. Лавріненко В.І., Смоквина В.В., **Ільніцька Г.Д.,** Солод В.Д., Музичка Д.Г., Корнієнко О.О. Дослідження впливу електроерозійного шліфування на зносостійкість кругів, що містять алмази, синтезовані в системі Fe–Si–C. Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте: Материалы 11-го международного научно-технического семинара, 21 - 25 февраля 2011 г., Свалява, Карпаты – Киев, АТМ Украины, 2011 г., с. 154-157.

### Конференции

1. 11-й международный научно-технический семинар «Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте», 21 - 25 февраля 2011 г., Свалява, Карпаты – Киев (АТМ Украины).

## Перечень публикаций лаб.7/10 за 2 кв.2011 г.

### Публикации:

1. **Богатырева Г.П.,** Соколов А. А., **Ильніцька Г.Д., Олейник Н.А.** Повышение эффективности получения порошков кубического нитрида бора / Наукові нотатки, міжвуз. зб. – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2011 р. – вип. №32. – С.38–42.
2. **Олейник Н.А.** Характеристики крупности дисперсных систем, содержащих сверхтвердые материалы / Наукові нотатки, міжвуз. зб. – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2011 р. – вип. №32. – С.275–280.
3. Лавріненко В.І., **Петасюк Г.А.,** Пасічний О.О., Смоквина В.В. До питання 3D-моделювання шорсткого шару поверхні після шліфування кругами із НТМ // Вісник Сумського державного університету. Серія „Технічні науки”, 2010, №4 – С. 77–79.
4. **Богатырева Г.П., Маринич М.А., Базалий Г.А.,** Козина Г.К. Создание новых марок субмикронных и нанодисперсных порошков кубического нитрида бора / Порошковая металлургия. – Киев: ИПМ им. И.Н.Францевича НАН Украины. – 3/4 (478). – 2011. – С. 150-156.
5. Сердюк Ю.Д., Семижон О.А., Прокопів Н.М., **Петасюк Г.А.,** Харченко О.В., Омельчук Т.В. Влияние параметров термокомпрессионной обработки на характеристики качества и механизмы износа режущих пластин из сплава Т5К10 при черновом точении // Сверхтвердые материалы.– 2011.– №2.– С. 65–76.
6. **Богатырева Г.П.,** Тимофеева И.И., **Петасюк Г.А., Базалий Г.А.,** Васильковская М.А. Определение неалмазного углерода в наноалмазах детонационного синтеза // Сверхтвердые материалы.– 2011.– №2.– С. 86–92.

7. **Богатырёва Г. П., Маринич М.А., Олейник Г.С., Базалий Г. А., Билоченко В.А., Панова А.Н.** Влияние методов извлечения алмазных нанопорошков на их физико-химические свойства // Сверхтвёрдые материалы. – 2011.– №3 .– С. 85–95.
8. Сафонова М.Н., **Петасюк Г.А.**, Сыромятникова А.С., Федотов А.А. Исследование зернового состава шлифпорошков из синтетического и природного алмаза / Проблемы и пути эффективной отработки алмазоносных месторождений. Сборник тезисов докладов международной. научно-практической конференции ЯКУТНИПРОАЛМАЗ.-Мирный, 2011. С. 170-171.
9. I.V.Zolochevskiy, A.V.Terekhov, S.A.Glagolev, A.S.Stepanov, A.D.Shevchenko, V.N.Uvarov, **G.P.Bogatyreva**, J.Ćwik. Peculiarities of Negative Magnetoresistance of Carbon Nanotube Nanocomposites at Temperature Range 4,2-252K and Magnetic Fields up to 140000 Oe. / Mediterranean – East-Europe Meeting Multifunctional Nanomaterials: NanoEuroMed 2011. – 12-14 May 2011, Uzhgorod, Ukraine. – Poster session 1. - # 21.
10. **G.P.Bogatyreva**, A.D.Shevchenko, V.N.Uvarov. Peculiarities of Properties of Carbon Nanotubes for Biomedicine. / Mediterranean – East-Europe Meeting Multifunctional Nanomaterials: NanoEuroMed 2011. – 12-14 May 2011, Uzhgorod, Ukraine. – Poster session 1. - # 22.
11. **Bogatyreva G.P.**, Shevchenko A.D., Uvarov V.N. Some Magnetic Properties of Carbon Nanotubes for BioMedical Applications. / E-MRS ICAM IUMRS 2011 Spring Meeting. Symposium: P. Bio-inspired and bio-integrated materials as new frontiers nanomaterials, 9-13 May, 2011, Congress Center, Nice, France. – P.VI, #7.

#### Перечень публикаций лаб.7/10 за 4 кв.2011г.

##### Статьи

1. **Богатырёва Г.П., Маринич М.А., Базалий Г.А., Ильницкая Г.Д., Козина Г.К., Фролова Л.А.** Исследование влияния химической обработки на физико-химические свойства углеродных нанотрубок. Сб.науч.тр. «Фуллерены и наноструктуры в конденсированных средах» под ред. Витязя П.А. – Минск: ГНУ «Институт тепло- и массо-обмена им.А.В.Лыкова» НАН Беларуси. – 2011. – С. 141-146. (конф. ФНС-2011, 14-17 июня 2011, Минск, Белоруссия)
2. **Богатырёва Г.П., Сизоненко О.Н., Петасюк Г.А., Олейник Н.А., Тафтай Э.И., Зайченко А.Д., Торпаков А.С., Липян Е.В.** Морфометрические характеристики алмазных порошков, обработанных высоковольтными импульсными разрядами. Сб. трудов XV Международной научной конференции «Физика импульсных разрядов в конденсированных средах» (ФИРКС-2011), 15-19 августа 2011, ИИПТ, Коблево, Николаевская обл., Украина. С. 132-134.
3. **Богатырёва Г.П., Маринич М.А., Ильницкая Г.Д., Базалий Г.А., Козина Г.К.** Электрохимические методы реконструкции поверхности наноалмазных порошков. Материалы VI украинского съезда по электрохимии, 20-23 сентября 2011, Днепропетровск, Украина. Журнал "Вопросы химии и химической технологии", 2011. С. 76-78.
4. **Богатырёва Г.П., Маринич М.А., Ильницкая Г.Д., Лещенко О.В.** Влияние адсорбции ионов переходных металлов на разделение порошка наноалмаза в магнитном поле. Материалы VI украинского съезда по электрохимии, 20-23 сентября 2011, Днепропетровск, Украина. Журнал "Вопросы химии и химической технологии", 2011. С. 78-81.
5. Сизоненко О.Н., **Богатырёва Г.П., Олейник Н.А., Ильницкая Г.Д., Зайченко А.Д., Липян Е.В., Торпаков А.С.** Влияние воздействия высоковольтным электрическим разрядом на изменение гранулометрического состава алмазных порошков. Вісник національного університету «Харківський політехнічний інститут». Зб. наук. праць. Випуск:Техніка та електрофізика високих напруг. – Харків: НТУ «ХПИ». – 2011. – № 49. С. 145-150.
6. Лавріненко В.І., **Ільницька Г.Д., Смоквина В.В., Сухарев Д.В.** Дослідження впливу теплового фактору на властивості синтетичних алмазів, синтезованих у системах Fe-Si та Ni-Mn. Збірник

наукових праць «Процеси механічної обробки в машинобудуванні». – Житомир. – 2011. Випуск 10. - С. 204-210.

7. Шульженко А.А., Богданов Р.К., Загора А.П., Ашкенази Е.Е., Соколов А.Н., Гаргин В.Г., Кальченко В.Г., Конов В.И., **Ильницкая Г.Д.**, Супрун М.В. Исследование работо-способности нового гибридного алмазного композиционного поликристаллического материала при разрушении крепких горных пород. // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Сер. «Гірничо-геологічна»/ ДВНЗ «ДОННТУ». – 2011. Вип. 13(178). – С. 117 – 121.

#### Тезисы

1. Сизоненко О.Н., **Богатырёва Г.П.**, **Олейник Н.А.**, **Ильницкая Г.Д.**, Липян Е.В., Торпаков А.С. Влияние обработки высоковольтным электрическим разрядом на изменение гранулометрического состава алмазных порошков. 3<sup>я</sup> международная конференция HighMatTech (ИПМ), 3-7 октября 2011, КПИ, Киев, Украина. Тезисы доклада. С. 235.
2. **Богатырева Г.П.**, **Маринич М.А.**, **Базалий Г.А.**, **Ильницкая Г.Д.**, Козина Г.К., Фролова Л.А. Получение алмазных нанопорошков с химически однородной поверхностью. 3<sup>я</sup> международная конференция HighMatTech (ИПМ), 3-7 октября 2011, КПИ, Киев, Украина. Тезисы доклада. С. 273.

#### Конференции, симпозиумы, семинары

1. 3<sup>я</sup> международная конференция HighMatTech, 3-7 октября 2011, КПИ, Киев, Украина.