

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания научно-технического совета

26 ноября 2014

№ 3

г. Белгород

Председательствующий – проректор по научной и инновационной деятельности, д.тех.н. профессор Константинов И.С.

Секретарь – заместитель начальника управления науки и инноваций, к.ист.н. Шевченко О.В.

Присутствовали: д.т.н., профессор, председатель НТС, проректор по научной и инновационной деятельности Константинов И. С., д.филос.н., профессор, зав.кафедрой социальных технологий Бабинцев В.П., Батлуцкая И.В. д.биол.н., доцент, зав. кафедрой биотехнологии и микробиологии, Везенцев А.И. д.техн.н., профессор, зав.кафедрой общей химии, д.экон.н., доцент, директор института экономики Владыка М.В., д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой общей и прикладной физики Внуков И.Е., д.мед.н., доцент, декан факультета лечебного дела и педиатрии медицинского института, руководитель УНИК «Здоровьесбережение» Жернакова Н.И., д.техн.н., профессор, зав. кафедрой информационно- телекоммуникационных систем и технологий, руководитель УНИК «Информационно-коммуникационные системы и технологии» Жиляков Е.Г., д.пед.н., профессор Исаев И.Ф., д.ф.-м.н., профессор, директор ЦКП научным оборудованием «Диагностика структуры и свойств наноматериалов» Иванов О.Н., д.ф.-м.н., профессор, кафедры общей и прикладной физики Камышанченко Н.В., д.техн.н., профессор кафедры математического и программного обеспечения информационных систем Корсунов Н.И., д.хим.н., профессор, декан биолого-химического факультета, руководитель УНИК «Бионанотехнологии, биоресурсы, клеточные и супрамолекулярные технологии» Лебедева О.Е., д.экон.н., профессор, зав.кафедрой менеджмента организации Ломовцева О.А., д.геогр.н., профессор, руководитель Центра коллективного пользования научным оборудованием "Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов" Лисецкий Ф.Н., д.ист.н., профессор, зав. кафедрой международных отношений и украиноведения Малай В.В., д.ф.-м.н., профессор, декан инженерно-физического факультета Малай Н.В., к.с.н., доцент, директор института управления Захаров В.М., д.фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии Новиков О.О., д.биол.н., профессор, зав.кафедрой биоценологии и экологической генетики Присный А.В., д.филос.н., профессор, зав. кафедрой философии, руководитель УНИК «Человек в социокультурной динамике» Римский В.П., д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой математического анализа Солдатов А.П., д.биол.н., профессор, директор Ботанического сада Тохтарь В.К., д.юр.н., профессор, зав.кафедрой гражданского права и процесса Тычинин С.В., д.фил.н., профессор кафедры русского языка и методики преподавания Шипицына Г.М.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

4. Об утверждении промежуточного отчета по проекту № 14.578.21.0070 «Разработка технологии для субтрактивной обработки многослойных гетерогенных структур с нанометровой точностью позиционирования исполнительных механизмов» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы.

4. СЛУШАЛИ:

Константинова И.С., председателя НТС, председателя экспертной комиссии – проинформировал о ходе выполнения работ и предложил утвердить результаты промежуточного отчета по проекту по проекту №14.578.21.0070 «Разработка технологии для субтрактивной обработки многослойных гетерогенных структур с нанометровой точностью позиционирования исполнительных механизмов», выполняемого в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы, под руководством д.т.н. – А.Н. Афонина.

ВЫСТУПИЛИ:

члены экспертной комиссии – д.техн.н., профессор кафедры математического и программного обеспечения информационных систем Корсунов Н.И., .ф.-м.н., профессор, декан инженерно-физического факультета Малай Н.В., Верзунова Л.В. (к.п.н, начальник отдела грантов и программ), действующая на основании приказа от 18.12.2012 г. № 911-ОД, НИУ «БелГУ».

Комиссия доложила о результатах рассмотрения проекта НТС, комиссии были представлены следующие документы:

промежуточный отчет по проекту;

Комиссия и НТС установили, что полученные в ходе выполнения проекта результаты соответствуют предъявляемым требованиям.

Установлено, что в ходе реализации проекта были получены следующие результаты:

- Выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы в области субтрактивной обработки материалов. Проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.
- Проведены маркетинговые исследования рынка систем обработки с нанометровой точностью с целью определения текущего состояния и перспектив внедрения в промышленности.
- Разработано информационное обеспечения для принятия решений по выбору компоновочных схем оборудования для субтрактивной обработки
- Проведен анализ структурно-компоновочных схем вариантов технологического оборудования. Обоснован выбор оптимальной структурно-компоновочной схемы по критерию точности.
- Разработана методика имитационного моделирования процесса резания при субтрактивной обработке многослойных гетерогенных поверхностей с использованием метода конечных элементов
- Разработка трехмерные модели для проведения для реализации данной методики.
- Разработана математическая модель системы управления технологического оборудования.

ПОСТАНОВИЛИ:

4.1. Промежуточный отчет по проекту выполнен надлежащим образом и удовлетворяет условиям договора. Работу рекомендуется продолжить.

4.2. Утвердить результаты промежуточного этапа НИР по проекту по проекту № 14.578.21.0070 «Разработка технологии для субтрактивной обработки многослойных гетерогенных структур с нанометровой точностью позиционирования исполнительных механизмов» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям

развития
на 2014–2020 годы.

научно-технологического

комплекса

России

Председательствующий,
Проректор по научной и
инновационной деятельности

Секретарь



И.С. Константинов

О.В. Шевченко