

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный материал №114
(подраздел 11.6.3.28)**

Подведение результатов конкурсов и награждение победителей конкурса дипломных работ, выполненных в интересах предприятий строительного комплекса Москвы по направлению «Прикладная математика. Математическое моделирование состояния и техногенной безопасности ответственных объектов и комплексов Москвы»

Состав научно-образовательного коллектива:

Белостоцкий А.М., профессор, д.т.н. (руководитель)

Сидоров В.Н., профессор, д.т.н.

Мозгалева М.Л., профессор, к.ф.-м.н.

Варапаев В.Н., профессор, д.ф.-м.н.

Москва 2009 г.

Аннотация

на НОМ №114 «Подведение результатов конкурсов и награждение победителей конкурса дипломных работ, выполненных в интересах предприятий строительного комплекса Москвы по направлению «Прикладная математика. Математическое моделирование состояния и техногенной безопасности ответственных объектов и комплексов Москвы»

Конкурс выпускных квалификационных работ, выполненных в интересах предприятий строительного комплекса Москвы по направлению «Прикладная математика. Математическое моделирование состояния и техногенной безопасности ответственных объектов и комплексов Москвы», был проведен в Институте фундаментального образования (ИФО) Московского государственного строительного университета (МГСУ) на кафедре информатики и прикладной математики (ИПМ) 17 марта 2009 года.

В конкурсе участвовало 7 дипломных проектов.

Оценка работ проводилась по методике балльной оценки по группам критериев (см. п. 7 Положения о конкурсе дипломных работ). При рассмотрении членами жюри работ, выдвинутых на конкурс, максимальный балл получила работа Голубева Станислава Сергеевича на тему «Численное моделирование температурно-деформационных режимов работы оконных блоков и узлов их примыкания к стеновым проемам». 2 место получила дипломная работа Серебренниковой А.В на тему «Численное моделирование скоростей ветра в пешеходных зонах жилой застройки», а 3 место – дипломная работа Ануфриевой В.О. на тему «Компьютерное моделирование влажностного режима ограждающих частей зданий». Эти проекты были награждены Почетными грамотами.

По результатам конкурса было проведено материальное поощрение преподавателя - руководителя дипломной работы, занявшей первое место – профессора кафедры ИПМ Варапаева В.Н.

Подводя итоги проведенного конкурса выпускных квалификационных работ, можно сделать следующие выводы:

– на кафедре информатики и прикладной математики и на кафедре сопротивления материалов имеется научный и педагогический потенциал, позволяющий успешно решать задачи, возникающие перед строительным комплексом Москвы и Московской области, в частности в сфере математического моделирования состояния и техногенной безопасности ответственных объектов и комплексов Москвы;

– научные разработки и достижения сотрудников кафедры информатики и прикладной математики и кафедры сопротивления материалов позволяют выполнять дипломные работы с использованием современных технологий, оригинальных и эффективных решений, представляющих несомненный интерес для организаций строительного комплекса Москвы и МО;

– следует проводить дальнейшую работу по инициации и привлечению более широкого круга преподавателей кафедр ИФО к использованию тематик для заданий на выполнение дипломных работ, отвечающих интересам строительного комплекса Москвы по направлению «Прикладная математика. Математическое моделирование состояния и техногенной безопасности ответственных объектов и комплексов Москвы»;

– следует также более активно привлекать заинтересованные организации для составления заданий и участия в определении тематик дипломных работ; работа со студентами в этом направлении должна начинаться уже на этапе прохождения ими производственных практик в этих организациях;

– проведенный конкурс можно считать достаточно эффективным инструментом для поощрения руководителей дипломных работ и повышения профессионального уровня выпускных квалификационных работ, в том числе в плане приближения их к решению практических задач.