

Международная научная конференция
**Физико-математические проблемы создания новой
техники (PhysMathTech - 2014)**

*посвященная 50-летию Научно-учебного комплекса «Фундаментальные науки»
МГТУ им. Н.Э.Баумана 17-19 ноября 2014 года*

**Секция 7. Проблемы вычислительной механики и современных методов
компьютерного моделирования**

Руководитель: зав. каф. ФН-11, д.ф.-м.н, проф. Димитриенко Ю.И.

Вторник, 18.11.2014, 10.15 - 13.25, ауд. 925л УЛК.

1. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Яковлев Д.О. Теория многослойных тонких композитных пластин, основанная на асимптотическом анализе трехмерных уравнений вязкоупругости
2. Голибродо Л. А., Крутиков А. А., Надинский Ю. Н., Николаева А.В., Скибин А.П., Зорина И.Г., Волков В.Ю. Валидационное исследование распределения газовых смесей в приложении к задачам водородной безопасности.
3. Димитриенко Ю.И., Дроголюб А.Н., Шпакова Ю.В. Моделирование оптимальных структур армирования многокомпонентных теплозащитных композитов
4. Мозжорина Т. Ю., Губарева Е. А. Моделирование влияния атмосферных условий на результаты оптимизации программы полета дозвукового пассажирского самолета.
5. Димитриенко Ю.И., Сборщиков С.В., Еголева Е.С., Матвеева А.А. Моделирование упруго-прочностных характеристик композитов на основе алюмо-хромофосфатных связующих при высоких температурах
6. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А., Строганов А.С. Численное моделирование сопряженных процессов аэрогазодинамики, теплообмена и термдеформирования конструкций высокоскоростных летательных аппаратов
7. Маничев В. Б. Достоверное моделирование динамических систем с помощью (2) A(- устойчивых методов решения систем дифференциально-алгебраических уравнений
8. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В., Прозоровский А. А., Европин С.В., Корецкий С.А. Прогнозирование надежности корпусов ядерных энергетических установок на основе численного конечно-элементного моделирования.
9. Титарев В. А. Методы решения кинетических уравнений для решения задач обтекания космических аппаратов.