

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

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

Секция №6. Математические модели механики сплошной среды

Руководитель: зав. каф. ФН-2, д.т.н., проф. Кувыркин Г.Н.

Заседание 1.

Вторник, 18.11.2014, 10.00 - 13.30, зал Ученого совета, ГУК

Ведущий: зав. каф. ФН-2, д.т.н., проф. Кувыркин Г.Н.

1. Чашечкин Ю.Д. Гидродинамика и акустика столкновения капли с жидкостью – эффекты атомно-молекулярных взаимодействий.
2. Богатырев А.Б., Григорьев О.А. Конформные отображения прямоугольных многоугольников.
3. Бураго Н.Г., Никитин И.С. О применении произвольно подвижных адаптивных наложенных сеток для задач МСС.
4. Рудаков И.А. Периодические решения уравнения колебаний струны с переменными коэффициентами.
5. Федоровский К.Ю. Однолистные функции в модельных пространствах.
6. Пугачёв О.В. Носитель диффузии в кластерном пуассоновском пространстве.
7. Табалдыев С.Б. Гомологические размерности алгебр непрерывных функций.
8. Гришина Г.В. О решениях эллиптических уравнений второго порядка типа Эмдена-Фаулера с сингулярной нелинейностью.
9. Антонюк П.Н. Функциональные уравнения тригонометрических функций.
10. Сапожников В. Б., Корольков А. В. Математическое моделирование процесса опорожнения топливного бака летательного аппарата в условиях орбитального полета
11. Васильев В.И., Кардашевский А.М., Попов В.В., Еремеева М.С. Итерационное решение одной неклассической задачи для уравнения колебаний струны.
12. Багапш А.О. Интегральное представление решения задачи Дирихле для сильно эллиптического уравнения второго порядка в единичном круге.
13. Бураго С.Г. Приближенный метод расчета аэродинамических коэффициентов л.а. с малым отношением размаха крыла к диаметру корпуса.