

Международная молодёжная конференция «Современные проблемы  
прикладной математики и информатики»  
International  
Conference for Young Scientists «Modern Problems of Applied Mathematics  
& Computer Science»



Contribution ID: 45

Type: oral presentations

## Исследование математической модели нелинейных оптических систем с двумерной обратной связью

*Friday, August 29, 2014 12:35 PM (15 minutes)*

В докладе будет сформулирована теорема о сильной разрешимости параболической задачи с нелокальными преобразованиями пространственной переменной в липшицевой области. Такого рода задачи возникают при описании оптической системы с двумерной обратной связью. Также доказано, что в большинстве случаев необходимым и достаточным условием существования абсолютно непрерывного по времени решения является принадлежность начальной функции пространству Соболева первого порядка.

**Primary author:** Mr SELITSKIY, Anton (Dorodnicyn Computing Center of RAS, Peoples' Friendship University)

**Presenter:** Mr SELITSKIY, Anton (Dorodnicyn Computing Center of RAS, Peoples' Friendship University)

**Session Classification:** Доклады молодых ученых