

**ESTIMATES OF WEAK SOLUTIONS TO NONDIAGONAL PARABOLIC  
SYSTEM OF TWO EQUATIONS**

*Estimates of  $L^\infty$ -norms of weak solutions has been obtained for a model nondiagonal parabolic system of nonlinear differential equations with matrix of coefficients satisfying special structure conditions. A technique based on estimating the certain function of unknowns is employed to this end.*

**ОЦІНКИ СЛАБКИХ РОЗВ'ЯЗКІВ НЕДІАГОНАЛЬНОЇ ПАРАБОЛІЧНОЇ  
СИСТЕМИ ДВОХ РІВНЯНЬ**

*Оцінки  $L^\infty$ -норм слабких розв'язків встановлено для модельної недіагональної параболічної системи нелінійних дифференціальних рівнянь з матрицею коефіцієнтів, що задовільняє специальні структурні умови. Застосовується техніка, що базується на оцінці певної функції від невідомих.*

**ОЦЕНКИ СЛАБЫХ РЕШЕНИЙ НЕДИАГОНАЛЬНОЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ ДВУХ УРАВНЕНИЙ**

*Оценки  $L^\infty$ -норм слабых решений получены для модельной недиагональной параболической системы нелинейных дифференциальных уравнений с матрицей коэффициентов, удовлетворяющей специальным структурным условиям. Применяется техника, основывающаяся на оценке определенной функции от неизвестных.*

Inst. Condensed Matter Phys.  
of the NAS of Ukraine, Lviv

Received  
25.02.08