

СИТУАЦИЯ BLOW-UP ДЛЯ НЕКОТОРЫХ НЕРАВЕНСТВ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Галахов Е.И., Салиева О.А.¹

РУДН, Россия, 117198, Москва, ул. Миклухо-Макляя, д. 6, galakhov@rambler.ru

¹МГТУ «Станкин», Москва, 127994, Вадковский пер., д. 1, olga.a.salieva@gmail.com

Ситуацией blow-up называют стремление решения дифференциального уравнения или неравенства к бесконечности в окрестности конечных значений независимых переменных [1]. Авторами настоящего доклада установлены достаточные условия возникновения ситуации blow-up для ряда классов нелинейных неравенств в частных производных, имеющих сингулярные коэффициенты на неограниченных множествах.

Литература.

1. Митидиери Э., Похожаев С.И. Априорные оценки и отсутствие решений нелинейных уравнений и неравенств в частных производных // Труды МИАН 234, 2001. С. 1-383.