

Обратные коэффициентные задачи для вырождающихся дифференциальных уравнений в частных производных

Кожанов А.И.

ИМ СО РАН, г. Новосибирск, Россия

kozhanov@math.nsc.ru

Доклад посвящен изложению результатов о разрешимости обратных коэффициентных задач для различных классов дифференциальных уравнений с вырождением. Изучаются как линейные коэффициентные обратные задачи - то есть задачи с неизвестным внешним воздействием, так и нелинейные - то есть задачи, в которых неизвестной величиной является тот или иной коэффициент самого уравнения. Во всех случаях доказываются теоремы существования и единственности регулярных решений - именно, решений, имеющих все обобщенные по С.Л. Соболеву производные, входящие в соответствующее дифференциальное уравнение.

Доклад подготовлен в рамках государственного задания Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, проект FWNF-20222-0008.
