

## ПОЛЕ СКОРОСТЕЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМОЙ ЗАДАЧИ ИДЕАЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ

*Вервейко Н. Д., Купцов А. В.*

Для расчета поля скоростей пространственного напряженного деформированного состояния производится линеаризация условия Мизеса, путем введения малого параметра  $\varepsilon = \Delta k/k$ , и рассматривается условие полной пластичности, что позволяет замкнуть систему дифференциальных уравнений, полученную подстановкой условий Коши в соотношения ассоциированного закона пластичности. Исследование данной системы показывает, что она гиперболична и имеет вещественные характеристики. Нахождение дифференциальных соотношений вдоль характеристических плоскостей позволяет сформулировать конечно-разностную схему.