

**И. Н. Мельникова, А. А. Шулюк**

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

**НЕКОТОРЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ  
УРАВНЕНИЙ К ФИЗИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ**

Одной из важнейших задач аналитической теории является задача изучения свойств решений дифференциальных уравнений по характеру подвижных особых точек. Эта тематика имеет как теоретическое, так и практическое значение, так как многие дифференциальные уравнения являются математическими моделями не только физики, но и экономики, биологии и других наук.