

УДК 517. 925

В. М. Евтухов, Н. П. Колун

АСИМПТОТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПРАВИЛЬНО И БЫСТРО МЕНЯЮЩИМИСЯ НЕЛИНЕЙНОСТЯМИ

Устанавливаются асимптотические свойства некоторых типов решений дифференциальных уравнений второго порядка, которые содержат в правой части сумму слагаемых с правильно и быстро меняющимися нелинейностями.

АСИМПТОТИЧНІ ЗОБРАЖЕННЯ РОЗВ'ЯЗКІВ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ З ПРАВИЛЬНО І ШВИДКО ЗМІННИМИ НЕЛІНІЙНОСТЯМИ

Встановлюються асимптотичні властивості деяких типів розв'язків диференціальних рівнянь другого порядку, які містять у правій частині суму доданків із правильно та швидко змінними нелінійностями.

ASYMPTOTIC REPRESENTATIONS OF SOLUTIONS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH REGULARLY AND RAPIDLY VARYING NONLINEARITIES

The asymptotic properties of some solutions of second-order differential equations that have righthand sides containing regularly and rapidly varying nonlinearities are established.

Одесск. нац. ун-т им. И. И. Мечникова, Одесса

Получено
16.04.17