

Прикладные методы нелинейных колебаний. В. М. Старжинский.
Главная редакция физико-математической литературы издательства «Наука»,
М., 1977, 256 стр.

В книге излагаются методы исследования существенно нелинейных автономных систем обыкновенных дифференциальных уравнений.

Книга состоит из двух частей. В первой части дается сочетание метода Ляпунова, метода малого параметра Пуанкаре и метода усреднения. Вторая часть книги посвящена приложению теории нормальных форм к автономным системам третьего, четвертого и шестого порядков. Рассматриваются механические, физические и электромеханические примеры.

Книга предназначена для специалистов в области прикладной математики, студентов старших курсов и аспирантов физико-технических и физико-математических факультетов.

Илл. 19, библи. 609.



7539 ✓✓