"ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЦИКЛЫ"

Г. Колюцкий, Д. Филимонов, А. Фишкин, И. Щуров

Задачи к лекции 3

(1) Докажите, что фазовые портреты для уравнений Рэлея и ван дер Поля диффеоморфны.

(2) (a) Покажите, что не все решения уравнения ван дер Поля бесконечно продолжаются в обратном времени.
(b) А какие продолжаются?

НМУ, ОСЕНЬ 2009 ГОДА