

Рис. 70. Распределение собственных чисел линейной канонической системы

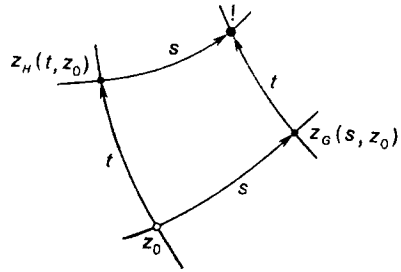


Рис. 71. Коммутирующие фазовые потоки

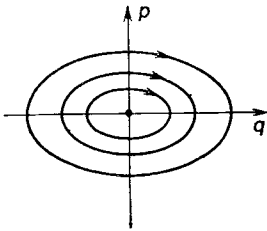


Рис. 72. Фазовый портрет линейной канонической системы эллиптического типа

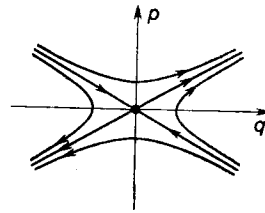


Рис. 73. Фазовый портрет линейной канонической системы гиперболического типа

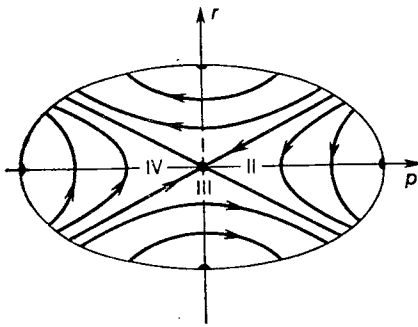


Рис. 75. Фазовый портрет математического маятника на плоскости. Изображены фазовые траектории колебательных, асимптотических и вращательных движений, указана зона отрицательной реакции связи. Видны состояния равновесия, в линейном приближении имеющие эллиптический и гиперболический типы (особые точки типа «центр» и «седло»)

Рис. 74. Полоиды на эллипсоиде инерции в представлении Пуансо, а также поток, задаваемый уравнениями Эйлера на уровне энергии. Видны особые точки типа «центр» и «седло». Ассоциация с предыдущими двумя рисунками не случайна: этот поток можно представить как гамильтонов

