

## **Решения систем Хитчина со структурной группой $SO(4)$ на кривой рода 2**

О.К. Шейнман (*Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва*)

Наборы точек, задающие спектральные кривые, можно рассматривать как фазовые координаты систем Хитчина. Ставится задача нахождения траекторий систем Хитчина в этих координатах. Эта задача решается для систем со структурной группой  $SO(4)$  на кривых рода 2. Метод решения – перенос прямолинейных обмоток тора со слоёв отображения Хитчина, которые для систем с простыми классическими структурными группами являются примиянами спектральных кривых. Перенос осуществляется с помощью аналога обращения Якоби, которое для примиянов, вообще говоря, не существует, но в рассматриваемом случае может быть определено.