

Многосолитонные решения уравнения КП-2 и рациональные М-кривые

С. Абенда, П.Г. Гриневич (докладчик) (*Математический институт им. В.А. Стеклова
РАН, Москва*)

Многосолитонные решения КП-2 можно строить, как с помощью преобразования Дарбу, так и вырождением конечнозонных. Как указывал С.П. Новиков, естественно делать данное вырождение, оставаясь в подклассе вещественных регулярных решений. При использовании преобразования Дарбу вещественные регулярные решения отвечают точкам вполне неотрицательных грассманианов, а в конечнозонном подходе – М-кривым с вещественными дивизорами специального вида. Мы показали, как можно связать эти два подхода, в частности, каждой точке вполне неотрицательного грассманиана мы ставим в соответствие рациональную М-кривую и «правильный» дивизор на ней.