

*Автором обнаружен класс бильярдных систем, геометрия которых может меняться при изменении энергии (скорости или силы удара) бильярдного шара, движущегося по «бильярдному столу». Такие бильярдные системы можно также называть силовыми или эволюционными. Оказывается, они позволяют реализовать важные интегрируемые гамильтоновы системы (с двумя степенями свободы) сразу на всем фазовом 4-мерном пространстве системы.*