

В работе "Метастабильные состояния двумерного изотропного ферромагнетика", опубликованной в 1975 г., А.А. Белавин и А.М. Поляков показали, что наличие нетривиального отображения спиновой конфигурации (единичного трехмерного вектора) на двумерную сферу может приводить к существованию нетривиальных решений (инстантонов) классических уравнений движения. Такие решения дают специальный вклад в статистическую сумму системы и оказываются важны в разнообразных физических моделях: от теории Янга-Миллса до целочисленного квантового эффекта Холла.