

非局所ポアソン構造と可積分系の理論への応用

A. De Sole, V. G. Kac

Abstract

非可換ポアソン頂点代数の概念の上に築かれた非可換ポアソン構造の厳密な理論を展開する. 応用として, 可積分性のレナード・マグリ・スキームが, 両立する非可換ポアソン構造のペアに適用できることを保証する条件を得る. このスキームをそのような多くのペアに適用し, 各種の発展方程式および放物型方程式の可積分性を証明する.