

## NESTED BETHE ANSATZ FOR $RTT$ ALGEBRA OF $U_q(sp(4))$ TYPE

*Č. Burdík*<sup>1</sup>, *O. Navrátil*<sup>2</sup>

Czech Technical University, Prague

We study the highest weight representations of the  $RTT$  algebras for the  $R$ -matrix of  $sp_q(4)$  type by the nested algebraic Bethe ansatz. It is a generalization of our study for  $R$ -matrix of  $sp(4)$ .

Изучаются представления старшего веса  $RTT$ -алгебр для  $R$ -матрицы типа  $sp_q(4)$  на основе вложенного алгебраического анзаца Бете. Этот анализ обобщает наши исследования  $R$ -матриц типа  $sp(4)$ .

PACS: 02.20.Uw

---

<sup>1</sup>E-mail: burdices@kmlinux.fjfi.cvut.cz

<sup>2</sup>E-mail: navraond@fd.cvut.cz