

SPINOR REPRESENTATIONS OF ORTHOGONAL AND SYMPLECTIC YANGIANS

*D. Karakhanyan*¹

Yerevan Physics Institute, Yerevan

We consider the explicit spinor R -matrices of low-rank orthogonal algebras and the corresponding RTT algebras using the new approach to calculation of spinorial R -matrix. We also discuss the algebraic Bethe ansatz for spinor and vector monodromy matrices.

Рассматриваются явные спинорные R -матрицы ортогональных алгебр низших рангов и соответствующие RTT -алгебры с использованием нового подхода к вычислению спинорной R -матрицы. Также обсуждается алгебраический анзац Бете для спинорной и векторной матриц монодромии.

PACS: 02.20.Uw

¹E-mail: karakhan@yerphi.am