

# CRITICAL EXPONENTS OF MODEL WITH MATRIX ORDER PARAMETER FROM RESUMMATION OF SIX-LOOP RESULTS FOR ANOMALOUS DIMENSIONS

*N. M. Lebedev* \*

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

In this contribution an application of two techniques for resummation of asymptotic series, namely, Borel–Pade technique and Borel–Leroy technique with conformal mapping, to the case of a model with multiple coupling constants is discussed and the results of application of these methods to the  $O(n)$ -symmetric  $\varphi^4$  model with a real antisymmetric tensor order parameter are presented.

Обсуждается применение двух методов пересуммирования асимптотических рядов, а именно метода Паде–Бореля и метода Бореля–Лероя с конформным отображением, в случае модели с несколькими константами связи, а также представлены результаты применения этих методов к  $O(n)$ -симметричной  $\varphi^4$ -модели с вещественным антисимметричным тензорным параметром порядка.

PACS: 02.30.Lt; 05.70.Fh; 64.60.F

---

\* E-mail: lebedev@theor.jinr.ru