

## THE GORISHNY–ISAEV VACUUM INTEGRATIONS AND UV(IR) REGIME

*I. V. Anikin* \*

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

We present the further development of the vacuum massless integrations. In particular, in the Gorishny–Isaev formula, it has been shown that the delta function representing UV regime should be treated within the sequential approach. It allows us to resolve the problem of vacuum integrations related to the analytical continuation of diagram indices.

Представлено дальнейшее развитие метода безмассового вакуумного интегрирования. В частности, на основе формулы Горишнего–Исаева, показано, что дельта-функция, представляющая УФ-режим, должна трактоваться в рамках секвенциального подхода. Это позволяет найти решение проблемы вакуумного интегрирования, связанного с аналитическим продолжением индекса диаграмм.

PACS: 44.25.+f; 44.90.+c

---

\* E-mail: [anikin@theor.jinr.ru](mailto:anikin@theor.jinr.ru)