

# Доклад по ММ

Драчов Ярослав

Факультет общей и прикладной физики МФТИ

16 февраля 2022 г.

Было

$$\tau(\Lambda) = \sqrt{\det \Lambda} e^{-\text{Tr} \frac{\Lambda^3}{3}} \left( \prod_{k=1}^{N-1} k! \right) \int \prod_{i=1}^N dh_i \frac{\det e^{\frac{\lambda_j^2}{2} h_k}}{\Delta\left(\frac{\lambda^2}{2}\right)} \Delta(h) e^{-\frac{h_i^3}{3!}}.$$

Имеем

$$\prod_{i=1}^N e^{-\frac{h_i^3}{3!}} = \det e^{-\frac{h_i^3}{3!}}, \quad \Delta(h) = \det h_i^{j-1}.$$

Тогда

$$\tau(\Lambda) = \frac{\sqrt{\det \Lambda} e^{-\text{Tr} \frac{\Lambda^3}{3}}}{\Delta\left(\frac{\lambda^2}{2}\right)} \left( \prod_{k=1}^{N-1} k! \right) \int \prod_{i=1}^N dh_i \det h_j^{k-1} \exp\left(\frac{\lambda_j^2}{2} h_k\right).$$