

# Прямоугольные диаграммы тугих слоений в дополнениях к узлам

*Чернавских Михаил Михайлович*

МИАН им. Стеклова

mike.chernavskikh.at.gmail.com

Соавторы: Иван Алексеевич Дынников

Секция: Топология

Тугие слоения являются важным инструментом маломерной топологии. А именно, следуя работам Д. Габая [2] и У. Тёрстона [3], тугие слоения можно использовать для сертификации рода узла. Развивая формализм прямоугольных диаграмм поверхностей [1], совместно с И. А. Дынниковым мы предложили универсальный способ представления слоений в дополнениях к узлам в трёхмерной сфере и показали, что любое тугое слоение конечной глубины может быть представлено таким образом.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-11-00299, <https://rscf.ru/project/22-11-00299/>.

- [1] Dynnikov I., Prasolov M. Rectangular diagrams of surfaces: representability, *Matem. Sb.* 208 (2017), no. 6, 55–108; translation in *Sb. Math.* 208 (2017), no. 6, 781–841, arXiv:1606.03497.
- [2] D. Gabai, Foliations and the topology of 3-manifolds. III., *J. Differential Geom.* 26 (1987), no.3, 479–536.
- [3] W. P. Thurston, A norm for the homology of 3-manifolds. *Mem. Amer. Math. Soc.* 59 (1986), no.339, i–vi and 99–130.