

Нежинский В. М.¹

Оснащённые дисково-ленточные графы и оснащенные диаграммы

Доклад состоит из двух частей. В первой части будут определены дисково-ленточные графы и диаграммы, их оснащения, перечислены простейшие свойства оснащённых дисково-ленточных графов и оснащенных диаграмм, описаны связи между ними; эти определения и результаты вполне аналогичны соответствующим определениям и результатам топологической теории графов. Вторая часть доклада относится к теории вложений; она опирается на результаты, упомянутые в первой части доклада, и посвящена построению редукции задачи (изотопической) классификации пространственных дисково-ленточных графов к задаче (изотопической) классификации тенглов (то есть «пространственных диаграмм»). По поводу подробного изложения см. [1–4].

Список литературы

- [1] Нежинский В. М. Пространственные графы, тенглы и плоские деревья // Алгебра и анализ. 2019. № 31 (6). С. 197–207. Engl. Transl.: Nezhinskij V. M. Spatial graphs, tangles and plane trees // St. Petersburg Math. J. 2020. № 31. P. 1055–1063.
- [2] Nezhinskij V. M. Spatial graphs and their isotopy classification // Siberian Electronic Mathematical Reports. 2021. № 18 (2). P. 1390–1396.
- [3] Нежинский В. М. Родственные диаграммы // Вестник СПбГУ. Математика. Механика. Астрономия. 2023. № 10(68) (4). С. 713–719. Engl. Transl.: Nezhinskij V. M. Kindred diagrams // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. 2024. № 57 (3). P. 331–334.
- [4] Нежинский В. М., Петров М. В. Дисково-ленточные графы в теории оснащённых тенглов // Вестник СПбГУ. Математика. Механика. Аст-

¹ Нежинский Владимир Михайлович, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет/Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена

рономия. 2024. № 11(69) (3). С. 489–494. Engl. Transl.: Nezhinskij V. M., Petrov M. V., Disk-band graphs in the theory of the framed tangles // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. 2024. № 57 (3). P. 331–334.