

Публикации Д. В. Карпова

1) Д. В. КАРПОВ. *Удаление вершин из связного графа*. Моделирование и анализ информационных систем, т.6 (1999г.), часть 1, стр. 21-25. Изд. Ярославского Университета.

2) Д. В. КАРПОВ, А. В. ПАСТОР. *О структуре k -связного графа*. Записки научных семинаров ПОМИ, т.266 (2000), стр. 76-106.

On the structure of a k -connected graph. English translation: Journal of Mathematical Sciences, **113**, issue 4 (2003), p. 584-597.

3) Д. В. КАРПОВ *Остовное дерево с большим количеством висячих вершин* (Дискретная математика т.13 в.1 (2001г.) стр.63-72).

4) С.Л.БЕРЛОВ, Д.В. КАРПОВ *Факторизация проективной плоскости и экстремальные графы без полного двудольного подграфа $K_{2,n}$* . (Моделирование и Анализ Информационных систем, т.8 (2001г.), 2 (2001г.), стр. 10-12, Изд. Ярославского Университета.

5) С.Л.БЕРЛОВ, В.Л. ДОЛЬНИКОВ, Д.В. КАРПОВ *Об одном обобщении теорем Кенига и Вильфа-Секереш*. (Моделирование и Анализ Информационных систем, т.8 (2001г.), 2 (2001г.), стр. 13, Изд. Ярославского Университета.

6) Д. В. КАРПОВ. *Блоки в k -связных графах*. Записки научных семинаров ПОМИ, т.293 (2002), стр. 59-93.

Blocks in k -connected graphs. Journal of Mathematical Sciences, **126**, Issue 3 (2005), pp 1167-1181. DOI: 10.1023/A:1021146226285

7) Д. В. КАРПОВ. *Разделяющие множества в k -связном графе*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 340 (2006 г.), стр. 33-60. (<http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2006/v340.html>)

Blocks in k -connected graphs. English translation: Journal of Mathematical Sciences, **126**, Issue 3 (2005), pp 1167-1181. DOI: 10.1007/s10958-007-0330-z

8) Д. В. КАРПОВ. *Динамические правильные раскраски графов*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 381 (2010 г.), стр. 47-77. (<http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2010/v381/abs047.html>)

Dynamic proper colorings of a graph. Journal of Mathematical Sciences, December 2011, Volume 179, Issue 5, pp 601-615 DOI 10.1007/s10958-011-0612-3

9) Д. В. КАРПОВ. *Остовные деревья с большим количеством висячих вершин*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 381 (2010 г.), стр. 78-87. (<http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2010/v381/abs078.html>)

Spanning trees with many leaves. Journal of Mathematical Sciences December 2011, Volume 179, Issue 5, pp 616-620 DOI 10.1007/s10958-011-0613-2

10) Д. В. КАРПОВ, А. В. ПАСТОР. *Структура разбиения трёхсвязного графа*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 391 (2011 г.), стр. 90-148.

The structure of a decomposition of a triconnected graph. Journal of Mathematical Sciences August 2012, Volume 184, Issue 5, pp 601-628. DOI 10.1007/s10958-012-0885-1

11) А. В. БАНКЕВИЧ, Д. В. КАРПОВ. *Оценки количества висячих вершин в остовных деревьях*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 391 (2011 г.), стр. 18-34.

Bounds of the number of leaves of spanning trees. Journal of Mathematical Sciences August 2012, Volume 184, Issue 5, pp 564-572 DOI 10.1007/s10958-012-0881-5

12) Н. В. ГРАВИН, Д. В. КАРПОВ. *О правильных раскрасках гиперграфов*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 391 (2011 г.), стр. 79-89.

On proper colorings of hypergraphs Journal of Mathematical Sciences August 2012, Volume 184, Issue 5, pp 595-600 DOI 10.1007/s10958-012-0884-2

13) Д. В. КАРПОВ. *Верхняя оценка количества рёбер в двудольном почти планарном графе*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 406 (2012 г.), стр. 12-30.

An Upper Bound on the Number of Edges in an Almost Planar Bipartite Graph. Journal of Mathematical Sciences February 2014, Volume 196, Issue 6, pp 737-746. DOI 10.1007/s10958-014-1690-9

14) Д. В. КАРПОВ. *Остовные деревья с большим количеством висячих вершин: новые нижние оценки через количество вершин степеней 3 и не менее 4*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 406 (2012 г.), стр. 31-66.

Spanning Trees with many Leaves: New Lower Bounds in Terms of the Number of Vertices of Degree 3 and at Least 4. Journal of Mathematical Sciences February 2014, Volume 196, Issue 6, pp 747-767. DOI 10.1007/s10958-014-1691-8

15) Д. В. КАРПОВ. *Остовные деревья с большим количеством висячих вершин: нижние оценки через количество вершин степеней 1, 3 и не менее 4*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 406 (2012 г.), стр. 67-94.

Spanning Trees With Many Leaves: Lower Bounds in Terms of the Number of Vertices of Degree 1, 3 and at Least 4. Journal of Mathematical Sciences February 2014, Volume 196, Issue 6, pp 768-783 DOI 10.1007/s10958-014-1692-7

16) Д. В. КАРПОВ. *Дерево разбиения двусвязного графа*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 417 (2013 г.), стр. 86-105.

D.V. Karpov. The Decomposition Tree of a Biconnected Graph. Journal of Mathematical Sciences January 2015, Volume 204, Issue 2, pp 232-243 doi:10.1007/s10958-014-2198-z

17) Д. В. КАРПОВ. *Минимальные двусвязные графы*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 417 (2013 г.), стр. 106-127.

D.V. Karpov. Minimal Biconnected Graphs. Journal of Mathematical Sciences January 2015, Volume 204, Issue 2, pp 244-257 doi:10.1007/s10958-014-2199-y

18) Д. В. КАРПОВ. *Дерево разрезов и минимальный k -связный граф*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 427 (2014 г.), стр. 22-40.

D.V. Karpov. The Tree of Cuts and Minimal k -Connected Graphs. Journal of Mathematical Sciences February 2016, Volume 212, Issue 6, pp 654-665 DOI: 10.1007/s10958-016-2696-2

19) Д. В. КАРПОВ. *Минимальные k -связные графы с минимальным числом вершин степени k* . Записки научных семинаров ПОМИ, том 427 (2014 г.), стр. 41-65.

D.V. Karpov. Minimal k -Connected Graphs with Minimal Number of Vertices of Degree k . Journal of Mathematical Sciences February 2016, Volume 212, Issue 6, pp 666-682 doi:10.1007/s10958-016-2697-1

20) Д. В. КАРПОВ. *Удаление вершин из двусвязного графа с сохранением двусвязности*. Записки научных семинаров ПОМИ, том 427 (2014 г.), стр. 66-73.

Deleting Vertices from a 2-Connected Graph with Preserving 2-Connectedness. Journal of Mathematical Sciences February 2016, Volume 212, Issue 6, pp 683-687 doi:10.1007/s10958-016-2698-0

21) D.V. KARPov. *Minimal k -connected Graphs with Small Number of Vertices of Degree k* . // Fundamenta Informaticae. 2016. Vol. 145, no.3. P. 279-312. DOI 10.3233/FI-2016-1361, (<http://content.iospress.com/journals/fundamenta-informaticae/145/3>)

22) D.V. KARPOV. *An analog of Brooks' Theorem for dynamic colorings.* // Moscow Journal of Combinatorics and Number theory. 2016. Vol. 6, no. 1. P. 25-63. (<http://mjcnt.phystech.edu/en/article.php?id=106>)

23) Д.В. КАРПОВ. *Нижние оценки количества листьев в остовных деревьях.* Записки научных семинаров ПОМИ, т.450, стр. 62-73. <http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2016/v450/abs062.html>.

D. V. Karpov. Lower Bounds on the Number of Leaves in Spanning Trees J Math Sci (2018) 232(i.1) p.36-43 <https://doi.org/10.1007/s10958-018-3857-2>

24) Н.Ю.ВЛАСОВА, Д.В. КАРПОВ. *Оценка динамического хроматического числа графа через его хроматическое число.* Записки научных семинаров ПОМИ, т.450, стр. 37-42. <http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2016/v450/abs037.html>.

Vlasova, N.Y., Karpov, D.V. Bounds on the Dynamic Chromatic Number of a Graph in Terms of its Chromatic Number. J Math Sci (2018) 232(i.1) p.21-24 <https://doi.org/10.1007/s10958-018-3855-4>

25) Д. В. КАРПОВ. *Разбиение двусвязного графа на три связанных подграфа.* Записки научных семинаров ПОМИ, т.464 (2017), стр. 26-47.

D. V. Karpov. DECOMPOSITION OF A 2-CONNECTED GRAPH INTO THREE CONNECTED SUBGRAPHS Journal of Mathematical Sciences, Vol. 236, No. 5, February, 2019 p.490-502 DOI 10.1007/s10958-018-4127-z

26) Д.В.КАРПОВ. *О структуре трёхсвязного графа.* 2. Записки научных семинаров ПОМИ. 2018. том 475. Стр. 41-92. <http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2018/v475/abs041.html>

D. V. Karpov. On the Structure of a 3-Connected Graph. 2. Journal of Mathematical Sciences, Vol. 247(3), p.406-437. DOI 10.1007/s10958-020-04810-4

27) Д.В.КАРПОВ. *Об остовных деревьях без вершин степени 2 в плоских триангуляциях.* Записки научных семинаров ПОМИ. 2018. том 475. Стр. 93-98. <http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2018/v475/abs093.html>.

D. V. Karpov. On Spanning Trees without Vertices of Degree 2 in Plane Triangulations. Journal of Mathematical Sciences, Vol. 247(3), p.438-441. DOI 10.1007/s10958-020-04811-3.

28) Д.В.КАРПОВ. *О правильных 3-раскрасках ребер кубического графа.* Записки научных семинаров ПОМИ. 2019. том 488. Стр. 31-48. <http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2019/v488/abs031.html>

D. V. Karpov. On Proper Edge 3-Colorings of a Cubic Graph. Journal of Mathematical Sciences, Vol. 255(1), p. 17-27. DOI 10.1007/s10958-021-05346-x

29) Д.В.КАРПОВ. *Об изображении 2-планарного графа на плоскости*. Записки научных семинаров ПОМИ. 2019. том 488. Стр. 49-65.
<http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2019/v488/abs049.html>

D. V. Karpov. *On Plane Drawings of 2-Planar Graphs*. Journal of Mathematical Sciences, Vol. 255(1), p. 28-38. DOI 10.1007/s10958-021-05347-w

30) Д.В.КАРПОВ. *On semi-reconstruction of graphs of connectivity 2*. Записки научных семинаров ПОМИ. 2020. том 497. Стр. 80-99.
<http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2020/v497/abs080.html>

31) D.V. KARPOV. *Large contractible subgraphs of a 3-connected graph*. Discussiones Mathematicae Graph Theory 41 (2021) p. 83-101. doi:10.7151/dmgt.2172.

32) Д.В.КАРПОВ. *О реконструкции графов связности 2 с 2-вершинным множеством, делящим граф хотя бы на 3 части*. Записки научных семинаров ПОМИ, 2022, том 518, стр. 124-151.
(<http://www.pdmi.ras.ru/zns1/2022/v518/abs124.html>)

33) D.V. KARPOV. *An upper bound on the chromatic number of 2-planar graphs*. Discussiones Mathematicae Graph Theory 43 (3) (2023) p. 703-720.
<https://doi.org/10.7151/dmgt.2397>.