

## Список публикаций Рипатти А.В.

### Scopus, Web of Science

- [1] V.M. Kartak и A.V. Ripatti. Large proper gaps in bin packing and dual bin packing problems. *Journal of Global Optimization*, 2018. DOI: 10.1007/s10898-018-0696-0.
- [2] V.M. Kartak и A.V. Ripatti. The minimum raster set problem and its application to the  $d$ -dimensional orthogonal packing problem. *European Journal of Operational Research*, 271:33–39, 1, 2018. DOI: 10.1016/j.ejor.2018.04.046.
- [3] V.M. Kartak, A.V. Ripatti, G. Scheithauer и S. Kurz. Minimal proper non-irup instances of the one-dimensional cutting stock problem. *Discrete Applied Mathematics*, 187:120–129, 2015. DOI: 10.1016/j.dam.2015.02.020.
- [4] A.V. Ripatti. Nested (2,3)-instances of the cutting stock problem. Early draft.
- [5] A.V. Ripatti и V.M. Kartak. Constructing an instance of the cutting stock problem of minimum size which does not possess the integer round-up property. *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 14(1):196–204, 2020. DOI: 10.1134/S1990478920010184.
- [6] Artem V. Ripatti и Vadim M. Kartak. *Bounds for non-irup instances of cutting stock problem with minimal capacity*. в *Mathematical Optimization Theory and Operations Research*. Igor Bykadorov, Vitaly Strusevich и Tatiana Tchemisova, редакторы. Springer International Publishing, 2019, страницы 79–85. DOI: 10.1007/978-3-030-33394-2\_7.
- [7] Artem V. Ripatti и Vadim M. Kartak. Sensitive instances of the cutting stock problem. в Yury Kochetov, Igor Bykadorov и Tatiana Gruzdeva, редакторы, *Mathematical Optimization Theory and Operations Research*, страницы 80–87, Cham: Springer International Publishing, 2020. ISBN: 978-3-030-58657-7. DOI: 10.1007/978-3-030-58657-7\_9.

### ВАК

- [1] V.M. Kartak, A.V. Ripatti и M.A. Mukhacheva. Minimizing cardinality of the set of raster points for orthogonal packing problem. *Вестник УГАТУ*, 17(6(59)):92–94, 2013.
- [2] В.М. Картак и А.В. Рипатти. Параллельный подход к решению задачи одномерной продолженной упаковки (1cbpp) с использованием технологии cuda. *Вестник Башкирского университета*, 18(1):11–14, 2013.
- [3] А.В. Рипатти и В.М. Картак. Нахождение примера задачи линейного раскроя с минимальными размерами, для которого нарушается оптимальность при округлении вверх. *Дискретный анализ и исследование операций*, 27(1):125–138, 2020. DOI: 10.33048/dai.o.2020.27.665.

### В сборниках трудов конференций

- [1] V.M. Kartak и A.V. Ripatti. New heuristic for searching bpp and dbpp instances with large proper gap. в *XVII Байкальская международная школа-семинар «Методы оптимизации и их приложения»*, страница 104, 2017.
- [2] V.M. Kartak и A.V. Ripatti. Searching the minimal non-irup instance using constructing all equivalence classes for the 1csp. в *The Proceedings of the International Conference “Information Technologies for Intelligent Decision Making Support” and the Intended Russian–German Workshop “Models and Algorithms of Applied Optimization”*, том 2, страницы 115–119, 2013.
- [3] V.M. Kartak и A.V. Ripatti. The equivalent transformation of the  $d$ -dimensional orthogonal packing problem. в *XVII Байкальская международная школа-семинар «Методы оптимизации и их приложения»*, страница 105, 2017.
- [4] V.M. Kartak и A.V. Ripatti. The equivalent transformations and the minimum raster set problem. в *VII Международная конференция «Проблемы оптимизации и их приложения»*, Омск, страница 95, 2018.

- [5] V.M. Kartak, A.V. Ripatti и М.А. Mukhacheva. A method of minimizing the number of raster points for orthogonal packing problem. в *The Proceedings of the International Conference "Information Technologies for Intelligent Decision Making Support" and the Intended Russian-German Workshop "Models and Algorithms of Applied Optimization"*, том 1, страницы 213–215, 2013.
- [6] В.М. Картак и А.В. Рипатти. Задача минимизации растрового множества в контексте задачи ортогональной упаковки. в *VI Международная конференция «Проблемы оптимизации и экономические приложения»*, Омск, страница 97, 2015.
- [7] В.М. Картак и А.В. Рипатти. Минимизация числа растровых точек для эквивалентных наборов. в *Труды Международной конференции «Дискретная оптимизация и исследование операций»*, Новосибирск, страница 148, 2013.
- [8] В.М. Картак и А.В. Рипатти. Поиск больших разрывов двойственности в двойственной задаче упаковки в контейнеры. в *VI Международная конференция «Проблемы оптимизации и экономические приложения»*, Омск, страница 96, 2015.
- [9] В.М. Картак и А.В. Рипатти. Построение фактор-множества для задачи одномерной упаковки. в *XVI Байкальская международная школа-семинар «Методы оптимизации и их приложения»*, страница 57, 2014.
- [10] В.М. Картак и А.В. Рипатти. Эквивалентные преобразования в задаче ортогональной упаковки. в *XVI Байкальская международная школа-семинар «Методы оптимизации и их приложения»*, страница 84, 2014.

## Прочее

- [1] A.V. Ripatti. On the number of semi-magic squares of order 6, 2018. URL: <https://arxiv.org/abs/1807.02983>.