

# СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

к.ф.-м.н., доц. Пирковского Алексея Юльевича

## 1. Статьи в журналах и сборниках

- 1) Пирковский А. Ю. *Об условиях, обеспечивающих свободу топологических модулей над алгебрами голоморфных функций* // Фундам. и прикл. матем., 1998, т. 4, вып. 2, 585–594.
- 2) Пирковский А. Ю. *К проблеме существования достаточного количества инъективных модулей Фреше над ненормируемыми алгебрами Фреше* // Изв. РАН, сер. матем., 1998, т. 62, № 4, 137–154.
- 3) Pirkovskii A. Yu. *On the nonexistence of cofree Fréchet modules over locally multiplicatively-convex Fréchet algebras*, Rocky Mountain J. Math. **29** (1999), No. 3, 1129–1138.
- 4) Pirkovskii A. Yu. *On Arens-Michael algebras which do not have nonzero injective  $\widehat{\otimes}$ -modules*, Studia Math. **133** (1999), No. 2, 163–174.
- 5) Пирковский А. Ю. *О некоторых гомологических свойствах штейновых алгебр* // Итоги науки и техники. Современные проблемы математики. Тематические обзоры. Т. 48, 1999. Английский перевод: Functional analysis, 3. J. Math. Sci. (New York) **95** (1999), no. 6, 2690–2702.
- 6) Pirkovskii A. Yu. *Injective topological modules, additivity formulas for homological dimensions, and related topics*, Topological Homology: Helemskii's Moscow Seminar (ed. A. Ya. Helemskii), 93–143, Nova Science Publishers, Inc., Huntington, NY, 2000.
- 7) Pirkovskii, A. Yu. *Some results on injective topological modules and injective homological dimensions*, Topological Algebras with Applications to Differential Geometry and Mathematical Physics, Proceedings of the Fest-Colloquium in Honour of A. Mallios, Athens, September 1999, 72–85. Athens University Publ., Athens, 2002.
- 8) Пирковский А. Ю. *Бипроективные топологические алгебры гомологической биразмерности 1* // Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры. Функциональный анализ, т. 82, 2001. Английский перевод: J. Math. Sci. (New York) **111** (2002), No. 2, 3476–3495.
- 9) Pirkovskii, A. Yu. *Homological bidimension of biprojective topological algebras and nuclearity*, Proc. of the 3rd International Conference on Topological Algebra and Applications, Oulu University, Oulu, Finland, July 2-6, 2001; Acta Universitatis Ouluensis A **408** (2004), 179–196.
- 10) Pirkovskii, A. Yu. *Biprojectivity and biflatness for convolution algebras of nuclear operators*, Canad. Math. Bull. **47** (2004), no. 3, 445–455.
- 11) Pirkovskii, A. Yu. *Arens-Michael enveloping algebras and analytic smash products*, Proc. Amer. Math. Soc. **134** (2006), no. 9, 2621–2631.

- 12) Pirkovskii, A. Yu. *Stably flat completions of universal enveloping algebras*, Dissertationes Math. (Rozprawy Math.) **441** (2006), 1–60.
- 13) Pirkovskii, A. Yu., Selivanov, Yu. V. *Homologically trivial Fréchet algebras*, Proc. of the 5th International Conference on Topological Algebras and Applications, Athens, 2005. Contemporary Math. **427** (2007), 367–387.
- 14) Pirkovskii, A. Yu. *Strictly flat cyclic Fréchet modules and approximate identities*, Proc. of the 5th International Conference on Topological Algebras and Applications, Athens, 2005. Contemporary Math. **427** (2007), 359–366.
- 15) Pirkovskii, A. Yu. *Approximate characterizations of projectivity and injectivity for Banach modules*, Math. Proc. Cambridge Phil. Soc. **143** (2007), no. 2, 375–385.
- 16) Пирковский А. Ю. *Алгебры голоморфных функций на некоммутативных аффинных многообразиях*. Математические методы и приложения, часть 2. Труды семнадцатых математических чтений РГСУ, 102–119. М.: РГСУ, 2008.
- 17) Пирковский А. Ю. *Оболочки Аренса-Майкла, гомологические эпиморфизмы и относительно квазисвободные алгебры* // Труды Моск. Матем. общества, т. 69 (2008), 34–125.
- 18) Пирковский А. Ю. *Слабые гомологические размерности и биплоские алгебры Кёте* // Матем. сборник, 2008, 199:5, 45–80.
- 19) Pirkovskii, A. Yu. *Flat cyclic Fréchet modules, amenable Fréchet algebras, and approximate identities*. Homology, Homotopy and Applications **11** (2009), no. 1, 81–114.
- 20) Пирковский А. Ю. *Гомологические размерности комплексно-аналитического и гладкого квантовых торов*. Математические методы и приложения. Труды восемнадцатых математических чтений РГСУ, 119–142. М.: РГСУ, 2009.
- 21) Pirkovskii, A. Yu. *Homological dimensions and approximate contractibility for Köthe algebras*. Banach Center Publ. **91** (2010), 261–278.
- 22) Pirkovskii, A. Yu., Selivanov, Yu. V. *Structure theory of homologically trivial and annihilator locally  $C^*$ -algebras*. Banach Center Publ. **91** (2010), 279–313.
- 23) Пирковский А. Ю. *Функциональное исчисление Тэйлора и производные категории*. Математические методы и приложения. Труды девятнадцатых математических чтений РГСУ, 148–163. М.: АПКиППРО, 2010.
- 24) Pirkovskii, A. Yu. *Homological dimensions of Köthe algebras*. Quart. J. Math. **62** (2011), 487–499.
- 25) Пирковский А. Ю. *Гомологические размерности модулей голоморфных функций на подмногообразиях многообразий Штейна*. Математические методы и приложения. Труды двадцатых математических чтений РГСУ, часть II, 234–245. М.: АПКиППРО, 2011.
- 26) Пирковский А. Ю. *Гомологические размерности и изоморфизмы Ван ден Берга для ядерных алгебр Фреше*. Изв. РАН, сер. матем., 76:4 (2012), 65–124.

- 27) Pirkovskii, A. Yu. *Noncommutative analogues of Stein spaces of finite embedding dimension*. To appear in Algebraic Methods in Functional Analysis, Oper. Theory Adv. Appl., Birkhäuser/Springer Basel AG, Basel, 2012.

## 2. Учебные пособия

- 1) Пирковский А. Ю. *Спектральная теория и функциональные исчисления для линейных операторов*. М.: МЦНМО, 2010.

## 3. Препринты

- 1) Pirkovskii, A. Yu. *The Arens-Michael envelope of a smash product*. Preprint arXiv:1101.0166v1 [math.FA].
- 2) Pirkovskii, A. Yu. *Homological dimensions of modules of holomorphic functions on submanifolds of Stein manifolds*. Preprint arXiv:1201.2828v1 [math.FA].