

Александр Валерьевич Грешнов. «Теоремы существования и регулярности в некоммутативном геометрическом анализе». Список публикаций.

1. *Водопьянов С. К., Грешнов А. В.* О продолжении функций ограниченной средней осцилляции на пространствах однородного типа с внутренней метрикой // Сиб. мат. журн. 1995. Т. 36, № 5. С. 1015–1048.
2. *Водопьянов С. К., Грешнов А. В.* Аналитические свойства квазиконформных отображений на группах Карно // Сиб. мат. журн. 1995. Т. 36, № 6. С. 1317–1327.
3. *Водопьянов С. К., Грешнов А. В.* Продолжение дифференцируемых функций и квазиконформные отображения на группах Карно // Докл. РАН. 1996. Т. 348, № 1. С. 15–18.
4. *Greshnov A. V.* Extension of differentiable functions beyond the boundary of the domain on Carnot groups // Sib. Adv. Math. 1997. V. 7, N 3. P. 20–62.
5. *Vodop'yanov S. K., Greshnov A. V.* Quasiconformal mappings and *BMO*-spaces on metric structures // Sib. Adv. Math. 1998. V. 8, N 3. P. 132–150.
6. *Грешнов А. В.* О равномерных и *NTA*-областях на группах Карно // Сиб. мат. журнал. 2001. Т. 42, № 5. С. 1018–1035.
7. *Грешнов А. В.* О существовании областей, удовлетворяющих условиям внутренней и внешней спиралей // Математические труды. 2002. Т. 5, № 2. С. 138–154.
8. *Водопьянов С. К., Грешнов А. В.* О дифференцируемости отображений пространств Карно — Каратеодори // Докл. РАН. 2003. Т. 389, № 5. С. 592–596.
9. *Грешнов А. В.* Метрики равномерно регулярных пространств Карно — Каратеодори и их касательных конусов // Сиб. мат. журн. 2006. Т. 47, № 2. С. 259–292.
10. *Грешнов А. В.* Локальная аппроксимация равномерно регулярных пространств Карно — Каратеодори их касательными конусами // Сиб. мат. журн. 2007. Т. 48, № 2. С. 290–312.
11. *Грешнов А. В.* О дифференцируемости горизонтальных кривых в квазипространствах Карно — Каратеодори // Сиб. мат. журн. 2008. Т. 49, № 1. С. 67–86.
12. *Грешнов А. В.* О применении методов группового анализа дифференциальных уравнений для некоторых систем C^1 -гладких некоммутирующих векторных полей // Сиб. мат. журн. 2009. Т. 50, № 1. С. 47–62.
13. *Грешнов А. В.* О применениях формулы Тейлора на некоторых квазипространствах // Математические труды. 2009. Т. 12, № 1. С. 3–25.
14. *Грешнов А. В.* Об одном классе липшицевых векторных полей в \mathbb{R}^3 // Сиб. мат. журн. 2010. Т. 51, № 3. С. 517–527.
15. *Грешнов А. В.* Об обобщенном неравенстве треугольника для квазиметрик, индуцированных некоммутирующими векторными полями // Математические труды. 2011. Т. 14, № 1. С. 70–98.
16. *Грешнов А. В.* Некоммутирующие векторные поля и формула Кэмпбелла — Хаусдорфа. Новосибирск. 2008. 28 с. (Препринт / РАН. Сиб. отд-ние. Ин-т математики; № 207).
17. *Greshnov A. V.* John domains and homogeneous cone condition on Carnot groups // World Scientific: NJ, London, Singapore, Hong Kong. 2003. / Progress in Analysis.

- Proceedings of the 3rd ISAAC Congress. (Germany, Berlin, 20-25 August 2001). 2003. V. 1. P. 57–62.
18. *Greshnov A.* Some approximation theorems for quasimetrics, induced by non-commutative vector fields // *Lie Groups: New Research*. NY: NOVA Publishers, 2009. P. 307–323.
 19. *Грешнов А. В., Малюгин С. А., Потапов В. Н.* Сборник задач и упражнений по математическому анализу. 1-й семестр. Уч. пособие (Рекомендовано УМС по математике и механике УМО по классическому университетскому образованию РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям и специальностям «Математика», «Прикладная математика и информатика», «Механика»). 2008. Новосибирск: РИЦ Новосибирского гос. университета. 149 с. ISBN 978-5-94356-693-6.
 20. *Грешнов А. В., Малюгин С. А., Потапов В. Н.* Сборник задач и упражнений по математическому анализу. 2-й семестр. Уч. пособие . 2009. Новосибирск: РИЦ Новосибирского гос. университета. 240 с. ISBN 978-5-94356-879-4.
 21. *Грешнов А. В., Егоров А. А., Исангулова Д.В., Коробков М. В.* Пространства Соболева и устойчивость классов отображений на метрических структурах // Материалы III конференции молодых ученых, посвященной М. А. Лаврентьеву (Новосибирск, 1-3 декабря 2003 г.) Ч. 1. Математика и информатика, механика и энергетика, физико-технические науки, химические науки. Новосибирск: РИЦ "Прайс-курьер", 2003. С. 4–8.
 22. *Грешнов А. В., Егоров А. А., Исангулова Д.В., Коробков М. В.* Новые результаты по теории устойчивости классов отображений и пространств Соболева на метрических структурах // Материалы IV конференции молодых ученых, посвященной М. А. Лаврентьеву (Новосибирск, 17-19 ноября 2004 г.) Ч. 1. Математика и информатика, механика и энергетика, физико-технические науки, химические науки /Новосиб. гос. ун-т, Новосибирск, 2004. С. 4–7.
 23. *Грешнов А. В.* Теоремы существования и аппроксимации в некоммутативном геометрическом анализе. Дисс. ... докт. физ.-мат. наук. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН. 2011.