

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Роопа Михаила Дмитриевича*
«Критические явления в решениях нелинейных дифференциальных уравнений механики сплошных
сред»**

1. Ф.И.О.: Алексеевский Дмитрий Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.01.04 - геометрия и топология

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории № 13 “Алгебра и теория чисел”

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН)

Адрес места работы: 127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1

Тел.: 8 (499) 241-37-93

E-mail: dalekseevsky@iitp.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.03 - математическая физика за последние 5 лет:

1. D. Alekseevsky. Shortest and straightest geodesics in sub-Riemannian geometry// Journal of Geometry and Physics, 2020. – Vol. 155. – 103713.
2. D. Alekseevsky, Claudio Gorodski. Semisimple symmetric contact spaces// Indagationes Mathematicae, 2020. – Vol. 31(6) – p. 1110-1133.
3. D. Alekseevsky, I. Chrysikos, A. Fino, A. Rafferio. Homogeneous 8-manifolds admitting invariant Spin(7)-structures// International Journal of Mathematics, 2020. – Vol. 31(8) – 2050060.
4. D. Alekseevsky, F. Podestà. Homogeneous almost-Kähler manifolds and the Chern-Einstein equation// Mathematische Zeitschrift, 2020 – Vol. 296 – p. 831-846.
5. D. V. Alekseevsky, A. Santi. Homogeneous symplectic 4-manifolds and finite dimensional Lie algebras of symplectic vector fields on the symplectic 4-space// Mosc. Math. J., 2020 – Vol. 20(2) – p. 217-256.
6. D. Alekseevsky, A. Medvedev, J. Slovak. Constant curvature models in sub-Riemannian geometry// Journal of Geometry and Physics, 2019. – Vol. 138. – p. 241-256.
7. D. V. Alekseevsky, A. Santi. Homogeneous irreducible supermanifolds and graded Lie superalgebras// International Mathematics Research Notices, 2018. – Vol. 2018(4). – p. 1045-1079.

2. Ф.И.О.: Богаевский Илья Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Должность: профессор кафедры теории динамических систем механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ, д.1, Главное здание, механико-математический факультет

Тел.: +7 (495) 939-43-89

E-mail: ilya.bogaevsky@math.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.03 - математическая физика за последние 5 лет:

1. Bogaevsky I. Fronts of control-affine systems in R^3 // Journal of Singularities, 2020. — Vol. 21. — P. 15–29.
2. Bogaevsky I. A. Fundamental solution of the stationary Dirac equation with a linear potential // Theoretical and Mathematical Physics, 2020. — Vol. 205(3). — P. 1547–1563.
3. Bogaevsky I. A., Tunitsky D. V. Singularities of multivalued solutions of quasilinear hyperbolic systems // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2020. — Vol. 308(1). — P. 67–78.

4. Богаевский И. А. Фундаментальное решение стационарного уравнения Дирака с линейным потенциалом // Теоретическая и математическая физика, 2020. — Т. 205, № 3. — С. 349–367.

5. Богаевский И. А., Туницкий Д. В. Особенности многозначных решений квазилинейных гиперболических систем // Труды Математического института им. В. А. Стеклова РАН, 2020. — Т. 308. — С. 76–87.

6. Bogaevsky I. Sub-Lorentzian structures in $\mathbb{R}^4$: Left-invariance and conformal normal forms // Journal of Dynamical and Control Systems, 2018. — Vol. 24(3). — P. 371–389.

3. Ф.И.О.: Овчинников Алексей Витальевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 01.01.03 - математическая физика

Должность: доцент кафедры математики физического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, Физический Факультет

Тел.: +7(495)939-10-33

E-mail: ovchinnikov@viniti.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.03 - математическая физика за последние 5 лет:

1. Пискарев С. И., Овчинников А. В. Аттракторы, затенение и аппроксимация абстрактных полулинейных дифференциальных уравнений // Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры, 2021. — Т. 189. — С. 3–130.

2. Овчинников А. В. О двойственности в теории гладких многообразий // Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры, 2020. — Т. 185. — С. 132–136.

3. Bukzhalev E. E., Ovchinnikov A. V. A method of the study of the Cauchy problem for a singularly perturbed linear inhomogeneous differential equation // Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2018. — Vol. 15(2). — P. 6.

4. Korpusov M. O., Ovchinnikov A. V., Panin A. A. Instantaneous blow-up versus local solvability of solutions to the Cauchy problem for the equation of a semiconductor in a magnetic field // Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2018. — Vol. 41(17). — P. 8070–8099.

5. Ovchinnikov A. V. On the asymptotic expansion of solutions to the Goursat problem for the sine-Gordon equation // Journal of Mathematical Sciences, 2017. — Vol. 221(2). — P. 297–303.

6. Степанов С. Е., Денежкина И. Е., Овчинников А. В. О геометрическом анализе динамики объемного расширения и его приложениях в общей теории относительности // Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры, 2018. — Т. 146. — С. 103–112.

[Stepanov S. E., Denezhkina I. E., Ovchinnikov A. V. On geometric analysis of the dynamics of volumetric expansion and its applications to general relativity // Journal of Mathematical Sciences, 2020. — Vol. 245(5). — P. 659–668.]

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.06,
П. А. Поляков