

Сведения о научном руководителе
по диссертации Щегорцовой Ольги Александровны
*«Исследование изотропных многообразий и векторных расслоений,
соответствующих квазиклассическим асимптотикам для уравнения Шредингера с
дельта-особенностями»*

Научный руководитель: Шафаревич Андрей Игоревич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 01.01.03 – Математическая физика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, механико-математический факультет

Должность: декан

Должность: профессор кафедры дифференциальной геометрии и приложений (по совместительству)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1

Тел.: 84959391263

E-mail: andrei.shafarevich@math.msu.ru

Другое место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории механики природных катастроф

Адрес места работы: 119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1

Тел.: 84954340017

E-mail: ipm@ipmnet.ru

Другое место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт имени В.А. Стеклова Российской академии наук

Должность: заведующий отделом математической физики

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 8

Тел.: 84959848141

E-mail: steklov@mi-ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.3. Геометрия и топология за последние 5 лет:

- И. А. Лавриненко, А. И. Шафаревич, “Условия квантования для расслоения над окружностью и квазиклассические спектральные серии одномерного оператора Шредингера со скачкообразным двухмасштабным потенциалом”, Труды МИРАН имени В.А.Стеклова, 2025, Т. 330, С. 208-226;
- A. I. Alillueva, A. I. Shafarevich, “Multi-scaled short-wave asymptotic solution of the Cauchy problem to one-dimensional wave equation with smoothed jump of the velocity”, Russian Journal of Mathematical Physics, 2025, vol. 32, no. 4, pp. 615-633;
- M. A. Nikulin, Th. Yu. Popelensky, A. I. Shafarevich, “Asymptotic behaviour of energy levels of a quantum free particle in an elliptic sector”, Physica Scripta, 2024, vol. 99, no. 1, P. 015207;

- A. I. Shafarevich, O. A. Shchegortsova, “Reconstruction of Maslov's complex germ in the Cauchy problem for the Schrödinger equation with a delta potential localized on a hypersurface”, Russian Journal of Mathematical Physics, 2024, vol. 31, no. 3, pp. 526-543;
- A. I. Alillueva, A. I. Shafarevich, “Quasi-classical asymptotics describing the electron-hole interaction and the Klein effect for the (2+1)-Dirac equation in abruptly varying fields”, Russian Journal of Mathematical Physics, 2024, vol. 31, no. 3, pp. 339-350;
- С. А. Степин, А. И. Шафаревич, “Промежуточные асимптотики решений уравнений типа Эмдена–Фаулера”, Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 2024, Т. 520, С. 24-28;
- Н. В. Иванов, А. И. Шафаревич, “Квазиклассические спектральные серии оператора Лапласа на двулистном накрытии CP^1 ”, Труды Московского математического общества, 2024, Т. 85, № 2, С. 309-322;
- С. А. Степин, А. И. Шафаревич, “Метод ВКБ для нелинейных уравнений типа Эмдена-Фаулера”, Доклады РАН. Математика, информатика, процессы управления, 2022, Т. 502, С. 46-51.

Ученый секретарь
 диссертационного совета МГУ.011.4
 к.ф.-м.н. В.А. Кибкало