

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Султанова Оскара Анваровича на тему **«Устойчивость и бифуркационные явления в нелинейных системах с затухающими возмущениями»**,
 представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по
 научной специальности

1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук
Сокращенное наименование	Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, ИПМех РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Российская Федерация, Москва
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1
Телефон (при наличии)	+7-495-434-00-17 (канцелярия) +7-495-434-32-38 (приемная)
Адрес электронной почты (при наличии)	ipm@ipmnet.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	https://ipmnet.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Лаборатория механики природных катастроф
Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	
1. I. A. Lavrinenko, A. I. Shafarevich, “Quantization Conditions for a Bundle over a Circle and Semiclassical Spectral Series of the One-Dimensional Schrödinger Operator with a Jump-like Two-Scale Potential”, Proc. Steklov Inst. Math., 330 (2025), 193–211	
2. С. Ю. Доброхотов, С. Б. Левин, А. А. Толченников, “Глобальные равномерные асимптотики в виде функций Эйри для задачи рассеяния на отталкивающем кулоновском потенциале и кеплеровы траектории”, Матем. сб., 216:8 (2025), 112–128	
3. С. Ю. Доброхотов, В. Е. Назайкинский, И. А. Носиков, А. А. Толченников, “Асимптотики длинных волн, порожденных гармоническими по времени пространственно локализованными источниками, в бассейнах с пологими берегами”, Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 65:5 (2025), 625–640	
4. M. A. Nikulin, Th. Yu. Popelensky, A. I. Shafarevich, “Asymptotic behaviour of energy levels of a quantum free particle in an elliptic sector”, Phys. Scr., 99:1 (2024), 015207	
5. В. В. Рыхлов, А. И. Шафаревич, “Спектральные серии оператора Шрёдингера с двойным дельта-потенциалом в полюсах двух- и трехмерных поверхностей вращения”, Матем. заметки, 116:6 (2024), 969–981	
6. 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”, Russ. J. Math. Phys., 31:3 (2024), 526–543	

7. 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", Russ. J. Math. Phys., 31:3 (2024), 339–350
8. С. А. Степин, А. И. Шафаревич, "Промежуточные асимптотики решений уравнений типа Эмдена–Фаулера", Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 520 (2024), 24–28
9. С. Ю. Доброхотов, В. Е. Назайкинский, "Метод осреднения для задач о квазиклассических асимптотиках", СМФН, 70:1 (2024), 53–76
10. С. Ю. Доброхотов, А. А. Толченников, "Равномерные формулы для асимптотического решения в окрестности переднего фронта для системы Максвелла с локализованными начальными данными и с учетом временной дисперсии", Матем. заметки, 116:3 (2024), 388–395
11. М. М. Вотякова, С. Ю. Доброхотов, Д. С. Миненков, "Классическая и волновая динамика длинных нелинейных волн, локализованных в окрестности пологих берегов", Труды МИАН, 327 (2024), 27–43
12. И. А. Богаевский, С. Ю. Доброхотов, А. А. Толченников, "Лагранжева особенность Арнольда в асимптотике решения модельного двумерного уравнения Гельмгольца с локализованной правой частью", ТМФ, 218:1 (2024), 23–47
13. С. Ю. Доброхотов, С. Б. Левин, А. А. Толченников, "Кеплеровы траектории и глобальные асимптотики в виде функции Эйри для задачи рассеяния на отталкивающем кулоновском потенциале", УМН, 78:4(472) (2023), 205–206
14. С. А. Степин, А. И. Шафаревич, "Метод ВКБ для нелинейных уравнений типа Эмдена–Фаулера", Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 502 (2022), 46–51
15. А. И. Шафаревич, О. А. Щегорцова, "Комплексный росток Маслова и квазиклассические сжатые состояния в задаче Коши для уравнения Шредингера с дельта-потенциалом", Дифференциальные и функционально-дифференциальные уравнения, СМФН, 68, № 4, Российский университет дружбы народов, М., 2022, 704–715

Председатель диссертационного совета
д.ф.-м.н., доцент

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.ф.-м.н.



(Handwritten signatures in blue ink)

З.Ю. Фазуллин

К.П. Исаев