

Список работ с 2007 г.

Dobrokhotov S.Yu, Tirozzi B., Shafarevich A.I.

Cauchy -- Riemann relations and singular asymptotic solutions to the linearized shallow water equations. Russian Journal of Mathematical Physics, 2007, 14, № 2, с. 217-222.

Чернышев В.Л., Шафаревич А.И.

Квазиклассический спектр оператора Шрёдингера на геометрическом графе
Математические заметки, 2007, 82, № 4, с. 606-620.

А.И. Шафаревич. Комплексный росток Маслова и квазиклассические спектральные серии, соответствующие сингулярным инвариантным кривым частично интегрируемых гамильтоновых систем. В сб. "Квантовый хаос", изд-во ИКИ, 2007, 387-398.

В.Л. Чернышев, А.И. Шафаревич. Квазиклассические асимптотики для уравнений Шрёдингера на квантовых графах. В сб. "Квантовый хаос", изд-во ИКИ, 2007, 363-386.

Брюнинг Й., Некрасов Р.В., Шафаревич А.И.

Квантование периодических движений на компактных поверхностях постоянной отрицательной кривизны в магнитном поле. Математические заметки, 2007, 81, № 1, с. 32-42

Доброхотов С.Ю., Тироцци Б., Шафаревич А.И.

Представление быстроубывающих функций каноническим оператором Маслова". Математические заметки, 2007, 82, № 5, с. 792-796.

Dobrokhotov S.Yu, Shafarevich A.I., Tirozzi B.

Localized wave and vortical solutions to linear hyperbolic systems and their application to linear shallow water equations. Russian Journal of Mathematical Physics, 2008, 15, № 2, с. 192-221.

Chernyshev V.L., Shafarevich A.I.

Semiclassical asymptotics and statistical properties of Gaussian packets for the nonstationary Schroedinger equation on a geometric graph. Russian Journal of Mathematical Physics, 2008, 15, № 1, с. 25-34.

Брюнинг Й., Доброхотов С.Ю., Некрасов Р.В., Шафаревич А.И.

Распространение гауссовых волновых пакетов в квантовых тонких периодических волноводах с нелокальной нелинейностью. Теоретическая и математическая физика, 2008, 155, № 2, с. 215-235

Никонов И.М., Фоменко А.Т., Шафаревич А.И. О работах Д.Ф. Егорова по дифференциальной геометрии. Историко-математические исследования. Серия 2, 2009, № 13(48), с. 49-53

Хомаиун Рухиан, Шафаревич А.И.

Спектральные серии несамосопряженного эллиптического оператора на сфере

Russian Journal of Mathematical Physics, 2009, 16, № 4

Шафаревич А.И. Условия квантования на римановых поверхностях, спектральные серии несамосопряженных операторов и пространственная структура магнитного поля в проводящей жидкости. Материалы конференции "Новые математические модели в механике сплошных сред", Новосибирск, 2009.

Толченников А.А., Чернышев В.Л., Шафаревич А.И.

Асимптотические свойства и классические динамические системы в квантовых задачах на сингулярных пространствах

Нелинейная динамика, 2010, 6, № 3, с. 623-638.

Филатова Т.А., Шафаревич А.И.

Квазиклассические спектральные серии оператора Шредингера с дельта-потенциалом на прямой и на сфере. Теоретическая и математическая физика, 2010, 164, № 2, с. 279-298

Шафаревич А.И.

Классические динамические системы в квантовых задачах на геометрических графах. Материалы конференции "Регулярная и хаотическая динамика", посвященной 60-летию В.В. Козлова, Ижевск, 2010.

Есина А.И., Шафаревич А.И.

Условия квантования на римановых поверхностях и квазиклассический спектр оператора Шредингера с комплексным потенциалом. Математические заметки, 2010, 88, № 2, с. 229-248

Homaioon Roohian, Shafarevich A.I.

Semiclassical Asymptotic Behavior of the Spectrum of a Nonselfadjoint Elliptic Operator on a Two-Dimensional Surface of Revolution

Russian Journal of Mathematical Physics, 2010, № 3, с. 328-333.

Maslov V.P., Shafarevich A.I.

Application of the Canonical Operator to the Description of Self-Focusing Soliton-Like Solutions of the Kadomtsev–Petviashvili Equation

Russian Journal of Mathematical Physics, 2011, № 2, с. 510-512.

Maslov V.P., Shafarevich A.I.

Asymptotic Solutions of the Navier–Stokes Equations Describing Periodic Systems of Localized Vortices. Mathematical Notes, 2011, 90, № 5, с. 686-700.

Maslov V.P., Shafarevich A.I.

Asymptotic Solutions of the Navier–Stokes Equations and Systems of Stretched Vortices Filling Three-Dimensional Surfaces. Mathematical Notes, 2012, № 2, с. 207-216.

Ратью Т.С., Филатова Т.А., Шафаревич А.И.

Некомпактные лагранжевы многообразия, соответствующие спектральным сериям оператора Шредингера с дельта-потенциалом на поверхности вращения. Доклады РАН, 2012, 446, № 6, с. 618-620.

Участие в конференциях с 2007 г.

Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященная памяти И.Г. Петровского (Москва, 21-26 мая 2007).

Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 50-летию института математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск, 17-23 сентября 2007).

Международная конференция «Geometry and Quantization», посвященная памяти А.Н. Тюриня (Москва, 9-23 сентября 2007).

Всероссийская конференции, посвященная 75-летию механико-математического факультета МГУ, Москва, МГУ, апрель 2008.

Международная конференция «Современные проблемы математики, механики и их приложений», посвященная 70-летию В.А. Садовниченко. Москва, 30.03-02.04 2009.

Всероссийская конференция «Новые математические модели механики сплошных сред» Новосибирск, 23-28 апреля.

Международная конференция «Дни дифракции -2009». С.-Петербург, 26-29 мая, 2009.

Международная конференция «Дни Механико-математического факультета МГУ».Казахстан, Астана, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 14-15 декабря 2009.

Всероссийская конференция «Регулярная и хаотическая динамика», посвященная 60-летию В.В. Козлова. Ижевск, 19-14 января 2010.

Международная конференция "Современные проблемы анализа и преподавания математики", посвященная 105-летию С.М. Никольского. Москва, 17-19 мая 2010.

Международная конференция «Асимптотические методы и математическая физика». Москва, 10 – 15 мая 2010.

Международная конференция «Moscow State University – Ecole Centrale de Lyon», Лион, Франция, 13-15 декабря 2010 г.

Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные проблемы», Москва, 22.05 – 28.05, 2011.

XXX Международная конференция «Geometrical Methods in Physics», Беловежа, Польша, 26.06 – 03.07, 2011.

Международная конференция «Geometry and Quantization», Пекин – Тяньцзинь, Китай, 10.09 – 17.09, 2011.

Международная конференция «Актуальные проблемы математики», Гродно, Беларусь, 10.05 – 12.05 2012.

Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам. Суздаль, 29 июня – 4 июля 2012.

Международная конференция "Теория операторов, анализ и математическая физика", Барселона, Испания, 11-14 июня 2012.

Международная конференция "Дифференциальные уравнения и их приложения", Москва, 4-7 июня 2012.

Международная конференция «Взаимодействие математики и физики: новые перспективы». Москва, 22.08 – 30.08, 2012. Международная конференция «Взаимодействие математики и физики: новые перспективы». Москва, 22.08 – 30.08, 2012.