

Краткая справка о кандидате

в члены Ученого совета Института
математики им. С. Л. Соболева СО РАН

ШАРАФУТДИНОВ Владимир Альтафович

Год рождения 1947.

Доктор физико–математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории обратных задач математической физики.

Направление деятельности: риманова геометрия и тензорный анализ, обратные задачи математической физики, интегральная геометрия, математические задачи томографии.

Монографии:

1. Интегральная геометрия тензорных полей. Новосибирск, Наука, 1993 (написана на основе курса, прочитанного в НГУ, может рассматриваться в качестве учебника).

2. Integral Geometry of Tensor Fields. VSP, Utrecht, the Netherlands, 1974.

Основные публикации за последние 5 лет

1. Croke C. B., Sharafutdinov V. A. Spectral rigidity of a compact negatively curved manifold. Topology, V. 37, 1998, N 6, 1265–1273.

2. Sharafutdinov V. A. Inverse problem of determining a connection on a vector bundle. J. Inverse and Ill-posed Problems. 2000. V. 8, No. 1, 51–88.

3. Croke C. B., Dairbekov N. S., Sharafutdinov V. A. Local boundary rigidity of a Riemannian manifold with curvature bounded above. Transaction of AMS, 2000, V. 352, no. 9, 3937–3956.

4. Белишев М. И., Исаков В. М., Пестов Л. Н., Шарафутдинов В. А. Определение метрики по внешним электромагнитным измерениям. Доклады РАН, 2000, Т. 372, No. 3, 298–300.

5. Sharafutdinov V. and Uhlmann G. On deformation boundary rigidity and spectral rigidity of Riemannian surfaces with no conjugate points. J. Differential Geometry, 2000, V. 56, 93–110.

6. Шарафутдинов В. А. Задача интегральной геометрии в невыпуклой области. Сиб. Мат. Журн., 2002, Т. 43. N. 6, 1430–1442.

7. Шарафутдинов В. А. Геометрическое исчисление символов псевдодифференциальных операторов. Институт математики им. С. Л. Соболева. Препринт N 100, сентябрь 2002.

8. Dairbekov N. and Sharafutdinov V. Some problems of integral geometry on Anosov manifolds. Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2003, V. 23, 59–74.

9. Lassas M., Sharafutdinov V., Uhlmann G. Semiglobal boundary rigidity for Riemannian metrics. Mathematische Annalen, 2003, 356–387.