

Сведения о ведущей организации
 по диссертационной работе **Жалниной Александры Анатольевны**
 на тему **«Зависимость решений уравнений механики смесей от области:
 оптимизация формы»**,
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
 математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные
 уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	ФАНО России
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, д. 4
Веб-сайт	www.math.nsc.ru
Телефон	8 (383) 333-28-92
Адрес электронной почты	im@math.nsc.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Белоносов В. С. Асимптотический анализ параметрической неустойчивости нелинейных гиперболических уравнений / В. С. Белоносов // Математический сборник. - 2017. - Т. 208. № 8. - С. 4-30. 2. Сказка В. В. Об устойчивых возмущениях линейных дифференциальных уравнений, порождающих равномерно ограниченную группу / В. В. Сказка // Математический сборник. - 2017. - Т. 208. № 8. - С. 168-182. 3. Сычев М. А. Вариационная теория поля с точки зрения прямых методов / М. А. Сычев // Сибирский математический журнал. - 2017. - Т. 58. № 5. - С. 1150-1158. 4. Sychev M. A. Pathological solutions to the Euler-Lagrange Equations and existence/regularity of minimizers in one-dimensional variational problems / R. Gratwick, A. Sedipkov, M. Sychev, A. Tersenov // Comptes Rendus Mathematique. - 2017. - Т. 355. № 3. - С. 359-362. 5. Tersenov Al. Existence of Lipschitz continuous

- solutions to the Cauchy–Dirichlet problem for anisotropic parabolic equations / Al. Tersenov, Ar. Tersenov // Journal of Functional Analysis. – 2017. - Т. 272. № 10. - С. 3965-3986.
6. Sychev M. A. Young measure approach to the weak convergence theory in the calculus of variations and strong materials / M. A. Sychev, N.N. Sycheva // Scuola Normale Superiore di Pisa. Annali. Classe di Scienze. - 2016. - Т. 15. - С. 561-598.
7. Priimenko V. On an initial boundary value problem in nonlinear 3d-magnetoelasticity / V. Priimenko, M. Vishnevskii // Applied Mathematics Letters. - 2015. - Т. 50. - С. 23-28.
8. Сычев М.А. Условия Лежандра, Вейерштрасса и полунепрерывность снизу интегральных функционалов / М. А. Сычев // Доклады Академии наук. - 2015. - Т. 460. № 6. - С. 648-650.
9. Люлько Н.А. Неустойчивость нелинейной системы двух осцилляторов при основном и комбинационном резонансах / Н.А. Люлько // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2015 – Т. 55. № 1. – С. 56-73.
10. Sychev M. A. New classes of integral functionals for which the integral representation of lower semicontinuous envelopes is valid / M. A. Sychev // Doklady Mathematics. - 2015. - Т. 91. № 1. - С. 108-110.
11. Люлько Н. А. Асимптотический и численный анализ параметрического резонанса в нелинейной системе двух осцилляторов / Н. А. Люлько, Н. А. Кудрявцева, А. Н. Кудрявцев // Сибирские электронные математические известия. - 2014. - Т. 11. - С. 675-694.
12. Neves W. The Cauchy problem for a nonlinear magnetoelastic system in 1-d periodically inhomogeneous media / W. Neves, V. Priimenko, M. Vishnevskii // Nonlinear Analysis: Real World Applications. - 2014. - Т. 15. № 1. - С. 27-37.
13. Сычев М.А. Сходимость почти в C^1 минимайзеров регулярных вариационных задач /

М. А. Сычев // Доклады Академии наук. - 2013. - Т. 453. № 5. - С. 489-491.

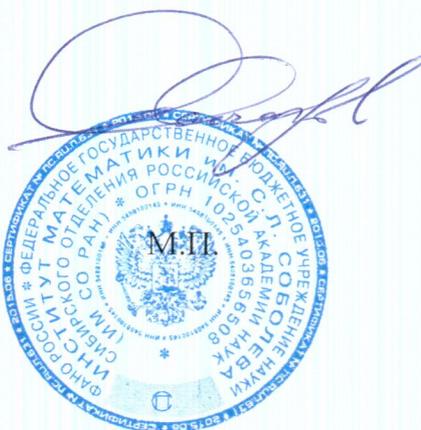
14. Белоносов В. С. Спектральные свойства обобщенных функций и асимптотические методы теории возмущений / В. С. Белоносов // Математический сборник. - 2012. - Т. 203. № 3. - С. 3-22.

15. Neves W. Well-posedness of the Cauchy problem to a nonlinear magnetoelastic system in 1-d periodic media / W. Neves, V. Priimenko, M. Vishnevskii // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. - 2012. - Т. 20. № 5-6. - С. 805-830.

Верно

Директор Института
академик РАН

«27» декабря 2017 г.



С.С. Гончаров