Сведения о ведущей организации

по диссертации Сурначёва Михаила Дмитриевича

«Эллиптические и параболические уравнения типа p-лапласиана» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.02 - «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Полное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращённое название ведущей организации	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, МГУ имени М.В. Ломоносова, МГУ
Сведения о руководителе ведущей организации	Садовничий Виктор Антонович, ректор МГУ имени М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН
Ведомственное подчинение	Правительство Российской Федерации
Адрес	119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1
Телефон	+7 (495) 939-10-00
Факс	+7 (495) 939-01-26
Эл. Почта	info@rector.msu.ru
Веб-сайт	http://www.msu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 01.01.02 — «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» в рецензируемых научных изданиях

[1]. Зубова М. Н., Шапошникова Т. А. Усреднение краевой задачи для оператора Лапласа в перфорированной области с третьим неоднородным быстро осциллирующим краевым условием на границе полостей в случае критического значения входящих в задачу параметров // Доклады Академии наук. — 2017. — Т. 475, № 3. — С. 1–4.

[2]. Усреднение вариационных неравенств типа Синьорини для p-Лапласиана в перфорированной области для случая 1<p<2 / Ж. И. Диаз, Д. Гомез-Кастро, А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова // Доклады Академии наук. — 2017. — Т. 473, № 4. — С. 395–400.

[3]. On asymptotic limit of the effectiveness of reaction-diffusion equations in periodically structured media / J. I. Diaz, D. Gomez-Castro, A. V. Podol'skii, T. A. Shaposhnikova // Journal of Mathematical Analysis and Applications. — 2017. — Vol. 455. — P. 1597–1613.

[4]. Усреднение p-Лапласиана с нелинейными краевыми условиями, заданными на полостях критического размера: построение "постороннего" члена для некоторых негладких и многозначных операторов / Ж. И. Диаз, Д. Гомез-Кастро, А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова // Доклады Академии наук. — 2016. — Т. 469, № 2. — С. 148–153.

[5]. Homogenization for the p-Laplace operator in perforated media with nonlinear restrictions on the boundary of the perforations:critical case / D. Gomez, M. E. Perez, A. V. Podol'skiy, T. A. Shaposhnikova // Doklady Mathematics. — 2015. — Vol. 92, no. 1. — P. 433–438.

[6]. Podol'skiy A. V., Shaposhnikova T. A. Homogenization for the p-laplacian in an n-dimensional domain perforated by very thin cavities with a nonlinear boundary condition on thieir boundary in the case p=n // Doklady Mathematics. — 2015. — Vol. 92, no. 1. — P. 464–470.

[7]. Чечкин А. Г., Шамаев А. С. О комплексном фундаментальном решении уравнении Шрёдингера // Доклады Академии наук. — 2017. — Т. 473, № 1. — С. 21–23.

[8]. Романов И. В., Шамаев А. С. О задачах распределенного и граничного управления некоторыми системами с интегральным последействием // Труды семинара им. И.Г. Петровского. — 2016. — № 31. — С. 2–26.

[9]. Shamaev A. S., Shumilova V. V. Homogenization of acoustic equations for a partially perforated elastic material with slightly viscous fluid // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. — 2015. — Vol. 8, no. 3. — P. 356–370.

[10]. Палин В. В., Радкевич Е. В. О поведении стабилизирующихся решений для уравнения Риккати // Сборник "Труды семинара им. И.Г. Петровского". — 2017. — Т. 31. — С. 111–134.

[11]. О проблемах ламинарно-турбулентного перехода / Е. А. Лукашев, Н. Н. Яковлев, Е. В. Радкевич, О. А. Васильева // Доклады Академии наук. — 2016. — Т. 471, № 3. — С. 1–5.

[12]. Палин В. В., Радкевич Е. В. О поведении стабилизирующихся решений для уравнения Риккати // Труды семинара имени И.Г.Петровского. — 2016. — Т. 31. — С. 110–133.

[13]. Radkevich E. V., Palin V. V. On the Riemann–Hugoniot catastrophe // Russian Journal of Mathematical Physics. — 2015. — Vol. 22, no. 2. — P. 10–23.

[14]. Existence and uniqueness theorems for the full three-dimensional Ericksen–Leslie system / G. A. Chechkin, T. S. Ratiu, M. S. Romanov, V. N. Samokhin // Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. — 2017. — Vol. 27, no. 5. — P. 807–843.

[15]. Homogenization of trajectory attractors of 3d Navier-Stokes system with randomly oscillating force / K. A. Bekmaganbetov, G. A. Chechkin, V. V. Chepyzhov, A. Y. Goritsky // Discrete and Continuous Dynamical Systems. — 2017. — Vol. 37, no. 5. — P. 2375–2393.

[16]. Asymptotics of a spectral-sieve problem / Y. Amirat, O. Bodart, G. A. Chechkin, A. L. Piatnitski // Journal of Mathematical Analysis and Applications. — 2016. — Vol. 435, no. 2. — P. 1652–1671.

[17]. Nematodynamics and random homogenization / G. A. Chechkin, T. P. Chechkina, T. S. Ratiu, M. S. Romanov // Applicable Analysis. — 2016. — Vol. 95, no. 10. — P. 2243–2253.

[18]. On unique solvability of the full three-dimensional Ericksen–Leslie system / G A. Chechkin, T. S. Ratiu, V. N. Samokhin, M. S. Romanov // Comptes Rendus - Mecanique. — 2016. — Vol. 344, no. 7. — P. 459–463.

[19]. Розанова О. С. О связи уравнения Гамильтона — Якоби с некоторыми системами квазилинейных уравнений // Труды Института математики и механики УрО РАН. — 2015. — Т. 21, № 2. — С. 206–219.

[20]. Ratiu T., Rozanova O. Nonexistence of smooth solutions for a full viscous isentropic liquid crystal system // Physica D: Nonlinear Phenomena. — 2014. — Vol. 276, no. 5. — P. 7–11.

Верно: доктор физико-математических наук, профессор А.А. Федянин

Должность: Проректор, начальник управления научной политики и организации научных исследований МГУ им. М.В. Ломоносова