

Сведения о ведущей организации и официальных оппонентах

на диссертацию Подольского Александра Вадимовича

"Усреднение задач для p -Лапласиана в перфорированной области с нелинейным краевым условием третьего типа"

по специальности

01.01.02 — дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Ведущая организация: Институт Проблем Механики им. Ишлинского РАН, 119526, Россия, г. Москва, проспект Вернадского д.101, к.1; телефон: +7(495)434-32-38, e-mail: ipm@ipmnet.ru.

Суржиков Сергей Тимофеевич (e-mail: surg@ipmnet.ru), член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, директор ИПМех РАН.

Список основных публикаций работников ведущей организации в рецензируемых научных изданиях:

1. В.В. Жиков, Г.А. Иосифьян. Введение в теорию двухмасштабной сходимости. Тр. сем. им. И. Г. Петровского, 29, Изд-во Моск. ун-та, М., 2013, с. 281-332
2. Й. Брюнинг, В.В. Грушин, С.Ю. Доброхотов. Осреднение линейных операторов, адиабатическое приближение и псевдодифференциальные операторы. // Матем. заметки, 2012, т. 92, N.2, с. 163-180.
3. В.В. Грушин, С.Ю. Доброхотов, С.А. Сергеев. Осреднение и дисперсионные эффекты в задаче о распространении волн, порожденных локализованным источником // Тр. МИАН, 2013, т. 281, с. 170-187
4. В.В. Грушин, С.Ю. Доброхотов. Осреднение в задаче о длинных волнах на воде над участком дна с быстрыми осцилляциями. // Матем. заметки, 2014, т. 95, N.3, с. 359-375
5. В. В. Шумилова. Отражение плоской звуковой волны от границы гетерогенной среды из слоев упругого и вязкоупругого материалов. // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., т.55, N.7, 2015, с. 1208-1220.

6. В. В. Шумилова. Усреднение уравнений акустики для частично перфорированного вязкоупругого материала с каналами, заполненными жидкостью. // СМФН, 2011, т. 39, с. 185-198.

Официальный оппонент: Пастухова Светлана Евгеньевна (e-mail: pas-se@yandex.ru), доктор физико-математических наук (специальность 01.01.02), профессор Московского института радиотехники, электроники и автоматики.

119454, г. Москва, проспект Вернадского, дом 78; тел.: +7 (495) 433-00-66

Основные публикации:

1. Пастухова С. Е. Усреднение смешанной задачи с условием Синьорини для эллиптического оператора в перфорированной области // Матем. сборник, 2001, 192, N. 2, 87-102.
2. Пастухова С. Е. Усреднение нелинейных задач теории упругости на сингулярных периодических структурах // Доклады РАН, 2002, 382, N. 1, 7-11.
3. Пастухова С. Е. Об усреднении вариационного неравенства для упругого тела с периодически расположенными трещинами // Матем. сборник, 2000, 191, N. 2, 149-164.
4. Пастухова С.Е. Аппроксимация экспоненты оператора диффузии с многомасштабными коэффициентами. // Функц. анализ и его прил., 2014, т. 48, N. 3, страницы 34-51
5. Пастухова С.Е. Приближения резольвенты для несамосопряженного оператора диффузии с быстро осциллирующими коэффициентами. // Матем. заметки, 2013, т. 94, N.1, с. 130-150
6. Пастухова С.Е., Аппроксимации операторной экспоненты в периодической задаче диффузии со сносом. // Матем. сб., 204:2 (2013), 133-160.
7. В. В. Жиков, С. Е. Пастухова, О Γ -сходимости осциллирующих интегралов с нестандартными условиями коэрцитивности и роста. // Матем. сб., 205:4 (2014), 33-68

Официальный оппонент: Беляев Алексей Юрьевич (e-mail: beliaev@
aqua.laser.ru), кандидат физико-математических наук (специальность
01.02.05), старший научный сотрудник Института Водных Проблем РАН.
119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3; тел.: +7 (499) 135-54-56.

Основные публикации:

1. А.Ю. Беляев, Г.А. Чечкин. Усреднение операторов с мелкомасштабной структурой граничных условий. // Матем. заметки, 1999, т. 65, N. 4, с. 496-510.
2. А.Ю. Беляев, Я.Р. Эфендиев. Усреднение системы уравнений Стокса со случайным потенциалом. // Матем. заметки, 1996, т. 59, N. 4, с. 504-520.
3. A.Yu.Beliaev. S.M.Kozlov. Darcy equation for random porous media. Comm. Pure Appl. Math. V.49(1), 1996.
4. A.Beliaev. Positive solutions of the porous medium equation with hysteresis. J.Math.Anal.and Applications. V.281(1), 2003.
5. A.Beliaev. S.M.Hassanizadeh. A theoretical model of hysteresis and dynamic effects in capillary relation for two-phase flow in porous media. Transport in Porous Media, v.43(3), 2001.

Ученый секретарь диссертационного совета
Д.501.001.85 на базе МГУ им. М.В. Ломоносова,
доктор физико-математических наук, профессор



Власов

В.В. Власов