

Председателю диссертационного совета
Д 999.040.02 на базе ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный университет» и
ФГБУН ИВМ СО РАН, чл.-корр. РАН
Шайдурову Владимиру Викторовичу

Я, Филимонов Михаил Юрьевич, согласен, выступить официальным оппонентом по диссертации Магденко Евгения Петровича на тему: «Решение линейных сопряжённых задач для уравнений вязких теплопроводных жидкостей в цилиндрических областях» по специальности 01.01.02 — «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее - Филимонов Михаил Юрьевич при наличии) официального оппонента;

учёная степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в

Доктор физико-математических наук
по специальности 01.01.02 —
Дифференциальные уравнения

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт математики и механики им.
Н.Н. Красовского Уральского

диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

отделения Российской академии наук (ИММ УрО РАН), ведущий научный сотрудник отдела прикладных задач

1). M.Yu. Filimonov. Representation of solutions of nonlinear evolution equations in the form of special series with recurrent calculating coefficients. // AIP Conf. Proc. 1690, 040012 (2015); NY: AIP Publishing LLC. ISSN: 0094-243X); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4936719>

2). N.A Vaganova and M.Yu. Filimonov. Simulation and Numerical Investigation of Temperature Fields in an Open Geothermal System // Lecture Notes in Computer Science. 2015. V. 9045. P. 385-391. Doi 10.1007/978-3-319-20239-6_44

3). M.Yu. Filimonov and N.A. Vaganova. Simulation of Technogenic and Climatic Influences in Permafrost // Lecture Notes in Computer Science. 2015. V. 9045. P. 178-185. Doi 10.1007/978-3-319-20239-6_18

4). Filimonov M. Application of method of special series for solution of nonlinear partial differential equations // AIP Conf. Proc. 2014. Vol. 1631. P. 218-224. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4902479>

5). Filimonov M., Vaganova N. 2014. Prediction of changes in permafrost as a result technogenic effects and climate.

Academic Journal of Science. 3(1): 121-128.

6). Filimonov M.Y., Vaganova N.A. Simulation of thermal stabilization of soil around various technical systems operating in permafrost // Applied Mathematical Sciences. 2013. 7 (141-144). P. 7151-7160. DOI: 10.12988/ams.2013.311669.

7). Ваганова Н.А., Филимонов М.Ю. Прогнозирование изменений в вечной мерзлоте и оптимизация эксплуатации инженерных систем // Вестник НГУ. Сер. Математика, механика, информатика. – 2013. Т. 13. № 4. – С. 37-42.

8). Короткий А.И., Артемова Н.А., Ваганова Н.А., Коврижных О.О., Рубина Л.И., Ульянов О.Н., Ушакова О.В., Филимонов М.Ю., Цепелев И.А. О разработках аналитических и численных методов решения задач механики сплошной среды // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. – 2013. Т. 19. № 2. С. 203-215.

9). V.V. Bashurov, N.A. Vaganova, A.I. Kropotov, M.V. Pchelintsev, N.A. Skorkin, Filimonov M.Yu. Nonlinear model of a pipeline in a gravity field with an ideal fluid moving through it // J. Appl. Mechanics and Techn. Physics.- 2012.- Vol. 53, № 1.- P.43-48.
DOI:10.1134/S0021894412010063.


10). Filimonov M.Yu., Vaganova N.A. Simulation of thermal fields in the permafrost with seasonal cooling devices // Proceedings of the Biennial

International Pipeline Conference IPC. –
2012. 4. – P. 133 - 141. DOI:
10.1115/IPC2012-90287.

11). Башуров, Вл.В., Ваганова Н.А.,
Филимонов М.Ю. Численное
моделирование процессов теплообмена
в грунте с учетом фильтрации
жидкости // Вычислительные
технологии. 2011. Т. 16, № 4. С. 3-18.

12). Башуров В.В., Ваганова Н.А.,
Кропотов А.И., Пчелинцев М.В.,
Скоркин Н.А., Филимонов М.Ю.
Динамика и статика трубопровода в
поле сил тяжести // Вестник
Нижегородского университета им.
Лобачевского. 2011. № 4 (2). С. 61-62.

Подпись _____



Подпись М.Ю. Филимонова заверяю,

Ученый секретарь Института,
кандидат физ.-мат. наук



О.Н. Ульянов