**Сведения об оппоненте**

по диссертационной работе Спиридонова Сергея Викторовича на тему “О стратифицированном пограничном слое”, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

|  |  |
| --- | --- |
| Официальный оппонент: | |
| Фамилия, имя, отчество | **Пятницкий Андрей Львович** |
| Учёная степень | **Доктор физико-математических наук** |
| Учёное звание | **Старший научный сотрудник** |
| Место работы: | |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН)** |
| Почтовый индекс, адрес | **127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д. 19, стр. 1** |
| Веб-сайт | **http://iitp.ru** |
| Телефон | **+7 (495) 650-42-25** |
| Наименование подразделения, должность | **Добрушинская математическая лаборатория, и.о. старшего научного сотрудника** |
| **Список основных публикация научного руководителя по теме диссертация в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**   * Mathieu, P., Piatnitski, A. Steady States, Fluctuation–Dissipation Theorems and Homogenization for Reversible Diffusions in a Random Environment // Arch. Rational Mech. Anal., 230, 277-320, 2018 * Braides, A., Causin, A., Piatnitski, A., Solci, M. Asymptotic Behaviour of Ground States for Mixtures of Ferromagnetic and Antiferromagnetic Interactions in a Dilute Regime // J. Stat. Phys., 171, 1096-1111, 2018 * Amaziane, B., Jurak, M., Pankratov L., Piatnitski, A. Homogenization of nonisothermal immiscible incompressible two-phase flow in porous media // Nonlinear Analysis: Real World Applications, 43, 192-212, 2018 * Kondratiev, Yu., Molchanov, S., Piatnitski, A. Zhizhina, E. Resolvent bounds for jump generators // Applicable Analysis, 97(3), 323-336, 2018 * Pettersson, I., Piatnitski, A. Stationary convection–diffusion equation in an infinite cylinder // Journal of Differential Equations, 264(7), 4456-4487, 2018 * Amaziane, B., Jurak, M., Pankratov L., Piatnitski, A. An existence result for nonisothermal immiscible incompressible 2-phase flow in heterogeneous porous media // Math. Meth. Appl. Sci., 40, 7510-7539, 2017 * Allaire, G. Piatnitski, A. On the asymptotic behaviour of the kernel of an adjoint convection-diffusion operator in a long cylinder //Rev. Mat. Iberoam. , 33(4), 1123-1148, 2017 * Piatnitski, A., Zhizhina, E. Scaling Limit of Symmetric Random Walk in High-Contrast Periodic Environment // J. Stat. Phys. , 169(3), 595-613, 2017 * Piatnitski, A., Ptashnyk, M. Homogenization of Biomechanical Models for Plant Tissues // Multiscale Model. Simul., 15(1), 339-387, 2017 * Amaziane, B., Pankratov L., Piatnitski, A. An improved homogenization result for immiscible compressible two-phase flow in porous media // Networks and Heterogeneous Media, 12(1), 147-171, 2017 * Piatnitski, A., Zhizhina, E. Periodic homogenization of nonlocal operators with a convolution-type kernel // SIAM J. Math. Analysis, 49(1), 64-81 , 2017 * Heintz, A., Piatnitski, A. Osmosis for non-electrolyte solvents in permeable periodic porous media // Networks and Heterogeneous Media, 11 (3), 471–499, 2016 * Gaudiello, A., Piatnitski, A., Panasenko, G. Asymptotic analysis and domain decomposition for a biharmonic problem in a thin multi-structure // Communications in Contemporary Mathematics, 18 (5), 2016 * Gadyl’shin, R., Piatnitski, A.L., Chechkin, G.A. Spectral Problem with Steklov Condition on a Thin Perforated Interface. // Doklady Mathematics, 93 (1), 52-57 , 2016 * Piatnitski, A., Rybalko, V. On the first eigenpair of singularly perturbed operators with oscillating coefficients // Communications in Partial Differential Equations, 41 (1), 1-31 , 2016 | |

Официальный оппонент

А.Л. Пятницкий

Верно:

Директор ИППИ РАН, доктор физ.-мат. наук

А.Н. Соболевский

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.