

Сведения о научных руководителях диссертации

Захаровой Светланы Александровны

«Математическое моделирование пространственно-временной изменчивости эмиссий примесей в атмосферу от антропогенных локальных и распределенных источников»

Научный руководитель: Еланский Николай Филиппович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Должность: заведующий отделом исследований состава атмосферы

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН»

Адрес места работы: 109017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 3

Тел.: + 7 (495) 953-36-95

E-mail: elansky@ifaran.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.29. – «Физика атмосферы и гидросферы» за последние 5 лет:

1. Elansky N.F., Ponomarev N.A., Verevkin Ya.M. Air quality and pollutant emissions in the Moscow megacity in 2005-2014 // Atmos. Env. 2018. v.175. pp.54–64.
2. Davydova M. A., Elanskii N. F., Zakharova S. A. A new approach to the problem of reconstructing the vertical turbulent diffusion coefficient in the atmospheric boundary layer // Doklady Earth Sciences. 2020. — Vol. 490, no. 2. — P. 92–96.
3. Skorokhod A. I., Berezina E. V., Moiseenko K. B., Elansky N. F., Belikov I. B. Benzene and Toluene in the surface air of North Eurasia from TROICA-12 campaign along the Trans-Siberian railway // Atmos. Chem. Phys. 2017. v.17. pp.5501-5514. doi: 10.5194/acp-17-5501-2017.
4. Elansky N.F., Shilkin A.V., Ponomarev N.A., Semutnikova E.G., Zakharova P.V. Weekly patterns and weekend effects of air pollution in the Moscow megacity // Atmos. Env., 2020. v. 224. pp.117303. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.117303>
5. Gubanova D.P., Belikov I.B., Elansky N.F., Skorokhod A.I., Chubarova N.E. Variations in PM2.5 Surface Concentration in Moscow according to Observations at MSU Meteorological Observatory. // Atmos. Ocean. Opt. 2018. v.31 pp.290–299.
6. Ponomarev N., Yushkov V., Elansky N. Air Pollution in Moscow Megacity: Data Fusion of the Chemical Transport Model and Observational Network // Atmosphere. 2021. v.12. pp.374-393.

Научный руководитель: Давыдова Марина Александровна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Должность: доцент кафедры математики физического факультета

Место работы: Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, дом 1, строение 2, Физический Факультет

Тел.: +7 (495)939-10-33

E-mail: m.davydova@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.03 – «математическая физика» за последние 5 лет:

1. Davydova M. A., Zakharova S. A. Multidimensional thermal structures in the singularly perturbed stationary models of heat and mass transfer with a nonlinear thermal diffusion coefficient // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2021. — P. 113731
2. Tikhonov N. A., Zakharova S. A., Davydova M. A. Simulation of the dynamics of an no2 plume from a point source // Atmospheric and Oceanic Optics. 2021. — Vol. 34, no. 1. — P. 45–49.
3. Zakharova S. A., Davydova M. A., Lukyanenko D. V. Use of asymptotic analysis for solving the inverse problem of source parameters determination of nitrogen oxide emission in the atmosphere // Inverse Problems in Science and Engineering. 2021. — Vol. 29, no. 3. — P. 365–377.
4. М. А. Давыдова, Н. Ф. Еланский, С. А. Захарова, О. В. Постыляков. Применение численно-асимптотического подхода в задаче восстановления параметров локального стационарного источника антропогенного загрязнения // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. 2021. — Т. 496. — С. 34–39.
5. Davydova M. A., Zakharova S. A. Singularly perturbed stationary diffusion model with a cubic nonlinearity // Differential Equations. 2020. — Vol. 56, no. 7. — P. 819–830.
6. Davydova M. A., Nechaeva A. L. Asymptotically stable periodic solutions in one problem of atmospheric diffusion of impurities: Asymptotics, existence and uniqueness // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2020. — Vol. 60, no. 3. — P. 448–458.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.15

к.ф.-м.н.

Колесов С.В.