**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Пахомов Максим Александрович | ФГБУН Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук,  630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева 1, ИТ СО РАН  Телефон: 8(383)316 53 36 раб.; +7 (962) 827 29 91 моб.  Email: [pakhomov@ngs.ru](mailto:pakhomov@ngs.ru) ; [pakhomov@itp.nsc.ru](mailto:pakhomov@itp.nsc.ru)  ведущий научный сотрудник лаборатории термогазодинамики | доктор физико-математических наук,  1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника | Профессор РАН |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. СТРУКТУРА ГАЗОКАПЕЛЬНОГО ТЕЧЕНИЯ И ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ВНЕЗАПНОМ РАСШИРЕНИИ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ДИФФУЗОРА. Пахомов М. А., Терехов В.И. Прикладная механика и техническая физика. 2020. Т. 61. № 5 (363). С. 122-133. 2. СТРУКТУРА ПРИСТЕННОЙ ГАЗОКАПЕЛЬНОЙ ЗАВЕСЫ, ВДУВАЕМОЙ ЧЕРЕЗ КРУГЛЫЕ ОТВЕРСТИЯ В ПОПЕРЕЧНУЮ ТРАНШЕЮ. СРАВНЕНИЕ ЭЙЛЕРОВА И ЛАГРАНЖЕВА ПОДХОДОВ. Пахомов М.А., Терехов В.И. Теплофизика и аэромеханика. 2020. Т. 27. № 3. С. 423-432. 3. СТРУКТУРА ТУРБУЛЕНТНОГО ПУЗЫРЬКОВОГО ПОТОКА И ТЕПЛООБМЕН В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТРУБЕ. Лобанов П.Д., Пахомов М.А., Терехов В.И., Дас П.К. Теплофизика и аэромеханика. 2020. Т. 27. № 4. С. 593-600 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧАСТИЦ В ГАЗОКАПЕЛЬНОМ ОГРАНИЧЕННОМ ЗАКРУЧЕННОМ ПОТОКЕ. ЭЙЛЕРОВ И ЛАГРАНЖЕВ ПОДХОДЫ. Пахомов М.А., Терехов В.И. Теплофизика высоких температур. 2020. Т. 58. № 6. С. 896-900. 5. THE EFFECT OF DROPLETS THERMOPHYSICAL PROPERTIES ON TURBULENT HEAT TRANSFER IN A SWIRLING SEPARATED MIST FLOW. Pakhomov M., Terekhov V. International Journal of Thermal Sciences. 2020. Т. 149. С. 106180. 6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПУЗЫРЬКОВ ПО СЕЧЕНИЮ КАНАЛА. МЕТОДЫ ДЕЛЬТА-АППРОКСИМАЦИИ И POPULATION BALANCE EQUATION. Богатко Т.В., Лобанов П.Д., Пахомов М.А., Das P.K. Многофазные системы. 2020. Т. 15. № 1-2. С. 18. 7. ГИДРОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕНОС В ГАЗОКАПЕЛЬНОМ ПРИСТЕННОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ. Пахомов М.А., Терехов В.И. Многофазные системы. 2020. Т. 15. № 1-2. С. 76. 8. FLOW STRUCTURE AND TURBULENCE MODIFICATION BY EVAPORATING DROPLETS IN A SWIRLING TWO-PHASE CONFINED FLOW. Pakhomov M., Terekhov V. В сборнике: 11th International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, TSFP 2019. 11.2019. 9. ОТРЫВНЫЕ ДВУХФАЗНЫЕ ТУРБУЛЕНТНЫЕ ТЕЧЕНИЯ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ. Терехов В.И., Пахомов М.А. В книге: Динамика многофазных сред. тезисы XVI Всероссийского семинара с международным участием. 2019. С. 159-160. 10. СТРУКТУРА ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ЗАТОПЛЕННОЙ ГАЗОНАСЫЩЕННОЙ СТРУЕ. Пахомов М.А., Терехов В.И. Прикладная механика и техническая физика. 2019. Т. 60. № 5 (357). С. 28-40. 11. ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСОВ НА СТРУКТУРУ ТЕЧЕНИЯИ ТЕПЛООБМЕН В ИМПАКТНОЙ ГАЗОНАСЫЩЕННОЙ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУЕ. Пахомов М.А., Терехов В.И. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2019. № 4. С. 49-62. 12. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ИМПАКТНОЙ ПУЗЫРЬКОВОЙ ИМПУЛЬСНОЙ СТРУЕ. Пахомов М.А., Терехов В.И. Теплофизика высоких температур. 2019. Т. 57. № 1. С. 101-105. 13. NUMERICAL ANALYSIS OF SWIRLING TURBULENT DROPLET-LADEN FLOW AND HEAT TRANSFER IN A SUDDEN PIPE EXPANSION. Pakhomov M.A., Terekhov V.I. International Journal of Heat and Fluid Flow. 2020. Т. 85. Paper 108681. 9 pages. 14. THE EFFECT OF A BACKWARD-FACING STEP ON FLOW AND HEAT TRANSFER IN A POLYDISPERSED UPWARD BUBBLY DUCT FLOW. Bogatko T.V., ChinakA.V., Evdokimenko I.A., KulikovD.V., Lobanov P.D., Pakhomov M.A. Water 2021. Т. 13. Paper 1297598. 22 pages. | | | |