**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

и список основных публикаций ее сотрудников в рецензируемых научных
изданиях за последние 5 лет по теме диссертации

Засько Григория Владимировича
«Численный анализ немодовой устойчивости турбулентных течений» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации в соответствии с Уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук» |
| Сокращенное наименование организации  | ИТПМ СО РАН |
| Организационно-правовая форма | Федеральное государственное бюджетное учреждение |
| Ведомственнаяпринадлежность | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Тип организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение |
| Почтовый индекс, адрес организации | 630090, Новосибирск, ул. Институтская, 4/1 |
| Телефон | +7 (383) 330-42-68 |
| Адрес электронной почты | admin@itam.nsc.ru |
| Веб-сайт | https://itam.nsc.ru |

Список основных публикаций организации по теме диссертации соискателя

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Borodulin, V.I., Ivanov, A.V., Kachanov, Yu.S., Roughness induced transition delay in a swept-wing boundary layer in presence of freestream disturbances, Part 1: Turbulence effects // European Journal of Mechanics B/Fluids. – 2024. – Т. 103. – С. 193-207. – DOI: [10.1016/j.euromechflu.2023.10.006](https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2023.10.006)
2. Boiko, A.V., Demyanko, K.V., Klyushnev, N.V., Effect of aspect ratio on optimal disturbances of duct flows // Symmetry. – 2023. – Т. 15, № 12. – С. 2121. – DOI: [10.3390/sym15122121](https://doi.org/10.3390/sym15122121)
3. Kornilov, V.I., Turbulent boundary layer on an elongated axisymmetric body with air blowing and permeable surface roughness // Thermophysics and Aeromechanics. – 2022. – Т. 29, № 4. – С. 483-499. – DOI: 10.1134/S0869864322040023
4. Dovgal, A.V., Katasonov, M.M., Kozlov, V.V., Pavlenko, A.M., Evolution of localized boundary-layer perturbations under conditions of the laminar-turbulent transition // Thermophysics and Aeromechanics. – 2022. – Т. 29, № 4. – С. 467-482. – DOI: 10.1134/S0869864322040011
5. Boiko, A.V., Ivanov, A.V., Borodulin, V.I., Mischenko, D.A., Quantification technique to turbulence in boundary layers using infrared thermography // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2022. – Т. 183. – С. 122065. – DOI: [10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.122065](https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.122065)
6. Boiko, A.V., Demyanko, K.V., On numerical stability analysis of fluid flows in compliant pipes of elliptic cross-section // Journal of Fluids and Structures. – 2022. – Т. 108. – С. 103414. – DOI: 10.1016/j.jfluidstructs.2021.103414
7. Boiko, A.V., Dovgal, A.V., Kozlov, V.V., Sorokin, A.M., Stability of spatially periodic and time-modulated local separated flows // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2021. – Т. 62, № 3. – С. 371-382. – DOI: 10.1134/S0021894421030032
8. Evtushok, G.Yu., Boiko, A.V., Yakovenko, S.N., Yakovenko, E.E., Chang, K.C., Modification and verification of numerical algorithms for dam-break flow over a horizontal bed // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2021. – Т. 62, № 2. – С. 255-265. – DOI: 10.1134/S0021894421020097
9. Lysenko, V.I., Gaponov, S.A., Smorodsky, B.V., Kosinov, A.D., Yaroslavtsev, M.I., Influence of surface sublimation on the stability of the supersonic boundary layer and the laminar-turbulent transition // Physics of Fluids. – 2021. – Т. 33, № 2. – С. 024101. – DOI: [10.1063/5.0037165](https://doi.org/10.1063/5.0037165)
10. Borodulin, V.I., Ivanov, A.V., Kachanov, Yu.S., Mischenko, D.A., Orlu, R., Hanifi, A., Hein, S., Experimental and theoretical study of swept-wing boundary-layer instabilities. Three-dimensional Tollmien-Schlichting instability // Physics of Fluids. – 2019. – Т. 31. – С. 114104. – DOI: [10.1063/1.5125812](https://doi.org/10.1063/1.5125812)
11. Borodulin, V.I., Ivanov, A.V., Kachanov, Yu.S., Mischenko, D.A., Orlu, R., Hanifi, A., Hein, S., Experimental and theoretical study of swept-wing boundary-layer instabilities. Unsteady crossflow instability // Physics of Fluids. – 2019. – Т. 31. – С. 064101. – DOI: [10.1063/1.5094609](https://doi.org/10.1063/1.5094609)