

Вараксин Алексей Юрьевич, доктор физико-математических наук, чл.-корр. РАН, заведующий лабораторией №8 физического моделирования двухфазных течений, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, р.т.: (495)485-80-90, почтовый адрес: 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2, ОИВТ РАН, e-mail: varaksin\_a@mail.ru

Статьи:

1. Вараксин А.Ю. Двухфазные потоки с твердыми частицами, каплями и пузырями: проблемы и результаты исследований (обзор) // Теплофизика высоких температур. – 2020. – Т. 58, № 4. – С. 646-669.
2. Вараксин А.Ю., Деньщиков К.К., Протасов М.В., Ромаш М.Э. Визуализация смерчеобразных структур с целью совершенствования систем охлаждения электротехнических устройств // Научная Визуализация. – 2020. – Т. 12, № 2. – С. 74-83.
3. Romash M.E., Varaksin A.Y., Protasov M.V. A New Passive-Active Method of Protection from Dynamic Vortex Atmospheric Structures: Physical Foundations, Technical and Economic Advantages // International Journal of Engineering Research and Technology. – 2020. – V. 13, No. 12. – P. 4134-4138.
4. Varaksin A.Y. Two-Phase Boundary Layer of Gas with Solid Particles // High Temperature. – 2020. – V. 58, No. 5. – P. 716-732.
5. Varaksin A.Y. Collision of particles and droplets in turbulent two-phase flows // High Temperature. – 2019. – V. 57, No. 4. – P. 555-572.
6. Varaksin A.Y., Mochalov A.A., Romash M.E. Experimental study of some characteristics of nonstationary wall-free fire whirls // High Temperature. – 2019. – V. 57, No. 5. – P. 738-743.
7. Вараксин А.Ю., Мочалов А.А. Двойная винтовая спираль как возможный механизм генерации свободных нестационарных воздушных вихрей // Доклады Академии наук. – 2019. – Т. 487, № 2. – С. 144-146.
8. Varaksin A.Y., Orlov M.A. Extrema of the Effect of Low-Inertia Particles on the Turbulence Energy of a Carrier Gas // Doklady Physics. – 2018. – V. 63, No. 9. – P. 385-387.
9. Varaksin A.Y. Modeling air and fire non-stationary whirls in laboratory conditions // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – V. 980, No. 1. – P. 012019.
10. Varaksin A.Y. Gas-solid flows past bodies // High Temperature. – 2018. – V. 56, No. 2. – P. 275-295.
11. Dermer P.B., Varaksin A.Yu. Analysis of Air Vortices Generation Process under Different Heating Conditions // Herald of the Bauman Moscow State Tech. Univ., Nat. Sci. – 2018. – No. 1. – P. 84-94.
12. Varaksin A.Y., Protasov M.V. The effect of gas injection on the protection of body surfaces streamlined by a two-phase flow // High Temperature. – 2017. – V. 55, No. 6. – P. 945-948.
13. Varaksin A.Y. Air tornado-like vortices: Mathematical modeling (a review) // High Temperature. – 2017. – V. 55, No. 2. – P. 286-309.
14. Varaksin A.Y., Romash M.E., Kopeitsev V.N. On the possibility of generating nonstationary fire whirls under the conditions of solid fuel axisymmetric burning // High Temperature. – 2017. – V. 55, No. 1. – P. 154-157.
15. Dermer P.B., Varaksin A.Y., Leontiev A.I. The wall-free non-stationary fire whirls generation by axisymmetric burning of solid fuel pellets // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – V. 110. – P. 890-897.