

1. Bykov N.Y. and Zakharov V.V. Binary gas mixture outflow into vacuum through an orifice // *Physics of Fluids*. – 2020. – Vol. 32. – Article No. 067109.
2. Быков Н.Ю., Захаров В.В. Рост плотности и расхода тяжелого компонента при истечении разреженной газовой смеси в вакуум // *Письма в ЖТФ*. – 2020. – Т. 45. – № 15. – С. 3-6.
3. Bykov N.Y., Gorbachev Y.E. Cluster formation process in metal vapor plume // *AIP Conference Proceedings*. – 2019. – Vol. 2132. – Article No. 030005.
4. Быков Н.Ю., Сафонов А.И., Лещев Д.В., Старинский С.В., Булгаков А.В. О газоструйном методе осаждения наноструктурных пленок серебра // *Журнал технической физики*. – 2019. – Т. 89. – № 6. – С. 830-843.
5. Bykov N.Y., Gorbachev Y.E. Cluster formation in copper vapor jet expanding into vacuum: the direct simulation Monte Carlo // *Vacuum*. – 2019. – Vol. 163. – P.119-127.
6. Быков Н.Ю. Об образовании малых кластеров в свободно-расширяющейся струе водяного пара // *Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа*. – 2018. – № 3. – С. 98-107.
7. Быков Н.Ю. О моделировании процесса образования кластеров при сферическом расширении водяного пара в вакууме // *Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки* – 2018. – № 1. – С. 86-101.
8. Bykov N.Y., Safonov A.I., Leshchev D.V., Starinskiy S.V., Bulgakov A.V. Gas jet method of metal film deposition: direct simulation Monte Carlo of He-Ag mixture flow // *Materials physics and mechanics*. – 2018. – Vol. 38. – P.119-130.
9. Bykov N., Gorbachev Yu., Fyodorov S. On Simulations of Rarefied Vapor Flows with Condensation // *AIP Conference Proceedings*. – 2018. – Vol. 1959. – Article No. 60004.
10. Bykov N.Y., Gorbachev Yu.E. Mathematical models of water nucleation process for the Direct Simulation Monte Carlo method // *Applied Mathematics and Computation*. – 2017. – Vol. 296. – P. 215-232.