

**СВЕДЕНИЯ**  
**об официальном оппоненте**

по диссертации Ширяева Александра Александровича  
на тему «Аналитическое исследование реализации неустойчивости заряженной  
капли во внешних электростатических полях»  
по специальности 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы  
на соискание ученой степени кандидата наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Бухаров Александр Васильевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор технических наук, 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника (физ.-мат. науки)
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Структурное подразделение, должность	ИТАЭ, научная группа "Лаборатория гидродинамики и теплофизики монодисперсных потоков", ведущий научный сотрудник

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Бухаров А.В., С.В. Пепа Влияние вязкости жидкости на волновое число, соответствующее максимальной неустойчивости струи // Вест. МЭИ. –2014. – № 2. –С.24–28.
2. Boukharov A.V., Kukanov S.I. Determination of parameters of the compelled capillary disintegration of liquid jets. Journal of Physics: Conference Series, 2019.- 1421, 012042. doi:10.1088/1742-6596/1421/1/012042
3. Bukharov A.V., Ginevsky A.F., Vishnevsky E.V. Numerical simulation of cooling jet from hydrogen and deuterium as applicable to installations on receiving cryogenic monodisperse targets. Herald of Dagestan State Technical University. Technical Sciences, 2019.-V.46, №1,-P.8-18. <https://doi.org/10.21822/2073-6185-2019-46-1-8-18>
4. Boukharov A.V., Ginevsky A.F., Vishnevsky, E.V., Romanov, G.A. Cooling of streams of hydrogen and deuterium in relation to units for receiving cryogenic monodisperse targets // Journal of Physics: Conference Series, 2019. 1370. 012030. doi:10.1088/1742-6596/1370/1/012030.
5. Boukharov A.V., Vishnevskii E.V. Using Monodisperse Targets to Solve the Problems of Accelerating Equipment // Physics of Particles and Nuclei Letters,

2018.-№15.-P.839-845. doi:10.1134/S1547477118070245.

6. Бухаров А.В., Гиневский А.Ф., Бурлакова А.Ю. Теплофизические проблемы криогенных корпускулярных мишеней // Вест. МЭИ, 2015.–№3.–С. 35–41.
7. Singh B.P., Boukharov A.V., Costanza S. Experimental Access to Transition Distribution Amplitudes with the PANDA Experiment at FAIR // The European Phys. J. – 2015. – V.51. – № 107. – P.1–19.