

Мельников Александр Владимирович,  
Д.ф.-м.н., с.н.с., НИЦ Курчатовский институт, заместитель руководителя отделения  
токамаков по экспериментальной физике

Список трудов оппонента, близких к теме диссертации за период 2020-2024

1. Yamamoto S., Nagasaki K., Nagaoka K., Varela J., Cappa C., Ascasibar E., Castejón F., Fontdecaba J.M., García-Regaña J.M., González-Jerez G., Ida K., Ishizawa A., Isobe M., Kado S., Kobayashi S., Liniers M., López-Bruna D., Marushchenko N., Medina F., **Melnikov A.**, Minami T., Mizuuchi T., Nakamura Y., Ochando M., Ogawa K., Ohshima S., Okada H., Osakabe M., Sanders M., Velasco J.L., Weir G.M., Yoshinuma M. Effect of ECH/ECCD on energetic-particle-driven MHD modes in helical plasmas // Nuclear Fusion, 2020, v. 60., DOI: 10.1088/1741-4326/ab7f13, WOS: 000539299200001
2. A. Cappa, J. Varela, D. Lopez-Bruna, E. Ascasibar, M. Liniers, L.G. Eliseev, J.M. Fontdecaba, J.M. García Regaña, A. González, N.K. Kharchev, F. Medina, **A.V. Melnikov**, Sadig Mulas, M.A Ochando, D.A. Spong and J.L. Velasco. Stability analysis of TJ-II stellarator NBI driven Alfvén Eigenmodes in ECRH and ECCD experiments // Nucl. Fusion 61 (2021) 066019 (24p)
3. L.G. Eliseev, **A.V. Melnikov**, E. Ascasibar, A. Cappa, M. Drabinskiy, C. Hidalgo, P.O. Khabanov, N.K. Kharchev, A.S. Kozachek, M. Liniers, S.E. Lysenko, M. Ochando, J.L. de Pablos, I. Pastor, S.E. Sharapov, D.A. Spong, B.N. Breizman and J. Varela. Experimental observation of the geodesic acoustic frequency limit for the NBI-driven Alfvén eigenmodes in TJ-II // Physics of Plasmas, Vol. 28, N 7 (2021) 072510 (10 pp) doi: 10.1063/5.0049225 WOS: 000691880400002
4. **Мельников А.В.**, Вершков В.А., Грашин С.А., Драбинский М.А., Елисеев Л.Г., Земцов И.А., Крупин В.А., Лахин В.П., Лысенко С.Е., Немец А.Р., Нургалиев М.Р., Харчев Н.К., Хабанов Ф.О., Шелухин Д.А. Исследование геодезических акустических и альвеновских колебаний в тороидальных термоядерных установках (миниобзор) // Письма в ЖЭТФ (2022) т. 115, № 6, с. 360-378 ISSN: 0370-274X DOI: 10.31857/S1234567822060040 [http://jetpletters.ru/ps/2369/article\\_35068.shtml](http://jetpletters.ru/ps/2369/article_35068.shtml)  
Study of Geodesic Acoustic and Alfvén Modes in Toroidal Fusion Devices (Brief Review) 2022, JETP Letters, 115, 6, 324-342, 10.1134/S0021364022200279 WOS: 000800938200004
5. **Melnikov A.V.**, Eliseev L.G., Barcala J.M., Cappa A., Chmyga A.A., Drabinskiy M.A., Hidalgo C., Khabanov P.O., Kharchev N.K., Kozachek A.S., Liniers M., López-Bruna D.,

- Losada U., Lysenko S.E., Medina F., Molinero A., Ochando M., De Pablos J.L., Pastor I., and TJ-II team. 2D distributions of potential and density mean-values and oscillations in the ECRH and NBI plasmas at the TJ-II stellarator // *Plasma Phys. Control. Fusion* (2022) 64(5) 054009 (10 pp) <https://doi.org/10.1088/1361-6587/ac5b4c>
6. L.G. Eliseev, **A.V. Melnikov** and S.E. Lysenko, Study of Alfvén Eigenmodes with Heavy Ion Beam Probing in the TJ-II stellarator // *Reviews of Modern Plasma Physics* 6:25 (2022) (36 pp) <https://doi.org/10.1007/s41614-022-00088-y> WOS:000823410400002 WOS:001193699100030
7. A.G. Ghiozzi, M.J. Mantsinen, P. Pastells, D.A. Spong, **A.V. Melnikov**, L.G. Eliseev, and S.E. Sharapov, Modeling of frequency-sweeping Alfvén modes in the TJ-II stellarator // *Nucl. Fusion* 64 (2024) 036005 (12 pp) <https://doi.org/10.1088/1741-4326/ad1c93> WOS:001148218400001