

Сведения об официальном оппоненте по диссертации  
**Марусова Никита Андреевича**  
**«Электростатические колебания в неоднородных плазменных системах с замкнутым дрейфом электронов»**,  
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.04.08 – Физика плазмы

ФИО	Котельников Игорь Александрович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	Профессор
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.08 – Физика плазмы
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИЯФ СО РАН
Должность	Главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория 9-0
Почтовый адрес	630090, Россия, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, д. 11
Телефон	+7(383) 329-42-68, +7(913) 933-24-84
Адрес электронной почты	i.a.kotelnikov@inp.nsk.su

Список публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Котельников И. А., Астрелин В.Т. Теория плазменного эмиттера положительных ионов // УФН. – 2015. – Т. 185. – № 7. – С. 753-771.
2. Kotelnikov I. A. Solution of the Pierce problem near a corner of a rectilinear flow with a polygonal cross-section // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. – 2015. – V. 791. – P. 54-57.
3. Kotelnikov I. A., Stupakov G. V. Electromagnetic surface waves on a conducting cylinder // Physics Letters A. – 2015. – V. 379. – P. 1187-1195.
4. Arzhannikov A. V., Kotelnikov I. A. Excitation of ship waves by a submerged object: New solution to the classical problem // Phys. Rev. E. – 2016. – V. 94. – P. 023103 (14 pp.).
5. Kotelnikov I. A., Stupakov G. V. Dispersion relation of a surface wave at a rough metal-air interface // Phys. Rev. A. – 2016. – V. 94. – P. 053847 (6 pp.).

6. Shkurinov A. P., Sinko A. S., Solyankin P. M., Borodin A. V., Esaulkov M. N., Annenkov V. V., Kotelnikov I. A., Timofeev I. V., Zhang X.-C. Impact of the dipole contribution on the terahertz emission of air-based plasma induced by tightly focused femtosecond laser pulses // Phys. Rev. E. – 2017. – V. 95. – P. 043209 (8 pp.).
7. Kotelnikov I. A., Timofeev I. V., Shkurinov A. P., Comment on the paper “Radially polarized terahertz radiation in laser-induced linear plasma wake” // Optik. – 2017. – V. 130. – P. 1347-1348.
8. Kotelnikov I. A., Chernoshtanov I. S., Prikhodko V. V. Electrostatic instabilities in a mirror trap revisited // Physics of Plasmas. – 2017. – V. 24. – P. 122512 (14 pp.).
9. Kotelnikov I. A., Chernoshtanov I. S. Isotopic effect in microstability of electrostatic oscillations in magnetic mirror traps // Physics of Plasmas. – 2018. – V. 25. – P. 082501 (9 pp.).
10. Kotelnikov I. A., Chernoshtanov I. S., Prikhodko V. V. Stability of the Drift-Cyclotron Loss-Cone and Double-Humped Modes in Multispecies Plasmas // Plasma and Fusion Research. – 2019. – V. 14. – P. 2403001 (4 pp.).
11. Balakin A. V., Coutaz J.-L., Makarov V. A., Kotelnikov I. A., Peng Y., Solyankin P. M., Zhu Y., Shkurinov A. P. Terahertz wave generation from liquid nitrogen // Photonics Research. – 2019. – V. 7. – № 6. – P. 678-686.
12. Kotelnikov I.A., Milstein A. I. Electron radiative recombination with a hydrogen-like ion // Physica Scripta. – 2019. – V. 94. – P. 055403 (10 pp.).
13. Kotelnikov I. A., Ivanov A. A., Yakovlev D. V., Chen Z., Zeng Q. Divertor for a steady-state gas-dynamic trap // Nucl. Fusion. – 2020. – V. 60. – P. 016008 (14pp.).
14. Bagryansky P. A., Chen Z., Kotelnikov I. A., Yakovlev D. V., Prikhodko V. V., Zeng Q., Bai Y., Yu J., Ivanov A. A., Wu Y. Development strategy for steady-state fusion volumetric neutron source based on the gas-dynamic trap // Nucl. Fusion. – 2020. – V. 60. – P. 036005 (15 pp.).
15. Andreev A. V., Angeluts A. A., Balakin A. V., Kotelnikov I. A., Minaev N. V., Solyankin P. M., Stremoukhov S. Yu., Zhu Y., Shkurinov A. P. THz generation in laser-induced breakdown in carbon dioxide at different levels of gas pressure. // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. – 2020. – V. 10. – № 1. – P. 85-92.

Официальный оппонент  
д. ф.-м. н., профессор

И. А. Котельников