

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Романченко Ильи Викторовича «Генерирование мощных наносекундных импульсов электромагнитного излучения на основе линий с ферритом», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.04 – физическая электроника.

Фамилия, Имя, Отчество	Аржанников Андрей Васильевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.08
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Профессор по кафедре физики плазмы
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева 11. Тел.: 8(383)3306031; www.inp.nsk.su.
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН
Наименование подразделения	Лаборатория № 10
Должность	Главный научный сотрудник

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	Аржанников А.В., Гинзбург Н.С., Денисов Г.Г., Калинин П.В., Песков Н.Ю., Сергеев А.С., Синицкий С.Л. Использование кольцевого резонатора бегущей волны с брэгговскими дефлекторами в двухстадийном терагерцевом лазере на свободных электронах // Письма в ЖТФ. – 2014. – Т. 40, № 17. – С. 11-21.
2	Arzhannikov A.V., Thumm M.K.A., Burdakov A.V. et al. Two ways for high-power generation of subterahertz radiation by usage of strong relativistic electron beams // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. – 2015. – Vol. 5. No. 3. – Pp. 478-485.

3	Timofeev I.V., Annenkov V.V., Arzhannikov A.V. Regimes of enhanced electromagnetic emission in beam-plasma interactions // Physics of Plasmas. – 2015. – Vol. 22. No. 11. – Pp. 113109(1-8).
4	Ivanov I.A., Arzhannikov A.V., Burdakov A.V. et al. MM-wave emission by magnetized plasma during sub-relativistic electron beam relaxation // Physics of Plasmas. – 2015. – Vol. 22. No. 12. – Pp. 122302(1-5).
5	Arzhannikov A.V., Burdakov A.V., Burmasov V.S. et al. Dynamics and spectral composition of subterahertz emission from plasma column due to two-stream instability of strong relativistic electron beam // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. – 2016. – Vol. 6. No. 2. – Pp. 245-252.
6	Arzhannikov A.V., Ginzburg, N.S., Kalinin, P.V. et al. Using two-dimensional distributed feedback for synchronization of radiation from two parallel-sheet electron beams in a free-electron maser // Physical Review Letters. – 2016. – Vol. 117. No. 11. – Pp. 114801(1-5).

Официальный оппонент:

Доктор физико-математических наук,
профессор

Аржанников А.В.

Подпись Аржанникова А.В. удостоверяю,

Ученый секретарь ИЯФ СО РАН



Аракчеев А.С.

Дата

04.04.2019