

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Пшенова Андрея Алексеевича**
**«Механизмы, асимметрия и устойчивость перехода диверторной плазмы
токамака в режим детачмента»**, представленной на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.08 – Физика плазмы

Фамилия Имя Отчество	Цвентух Михаил Михайлович
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.08 – Физика плазмы
Ученое звание	нет
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук
Сокращенное название	ФИАН
Должность оппонента	Старший научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория импульсных процессов
Почтовый адрес с индексом	г. Москва, Ленинский пр-т. 53, 119333
Телефон	+7(499) 132-64-70
Электронная почта	elley@list.ru , mmtsv@sci.lebedev.ru

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

1. Ignition and erosion of materials by arcing in fusion-relevant conditions, D. Hwangbo, S. Kajita, S.A. Barengolts, M.M. Tsventoukh, S. Kawaguchi, V.G. Mesyat, N. Ohno. Contributions to Plasma Physics, Volume 58, Issue 6-8, pp. 608-615 (2018)

2. Mechanism of vacuum breakdown in radio-frequency accelerating structures, S. A. Barengolts, V. G. Mesyats, V. I. Oreshkin, E. V. Oreshkin, K. V. Khishchenko, I. V. Uimanov, and M. M. Tsventoukh.
Physical Review Accelerators and Beams, Vol. 21, 061004 (2018)
3. Plasma parameters of the cathode spot explosive electron emission cell obtained from the model of liquid-metal jet tearing and electrical explosion, M. M. Tsventoukh.
Physics of Plasmas, Vol. 25, 053504 (2018)
4. Numerical Simulation of Plasma Near the Cathode Spot of Vacuum Arc, D.L. Shmelev, S.A. Barengolts, M.M. Tsventoukh.
IEEE Transactions on Plasma Science, Volume 45, Issue 11, pp. 3046-3053 (2017)
5. Critical Point Parameters and Cathode Spot Cells in Vacuum Arcs, G.A. Mesyats, M.M. Tsventoukh.
IEEE Transactions on Plasma Science, Volume 43, Issue 9, pp. 3320-3322 (2015)
6. Plasma confinement by magnetic field with convex-concave field lines, M.M. Tsventoukh, G.V. Krashevskaya and A.S. Prishvitsyn.
Nuclear Fusion, Vol. 55, 062001 (2015)
7. Arc spot grouping: An entanglement of arc spot cells, S. Kajita, D. Hwangbo, N. Ohno, M.M. Tsventoukh and S.A. Barengolts.
Journal of Applied Physics, Vol. 116, 233302 (2014)
8. On the anode potential fall in a vacuum arc: PIC simulation, D.L. Shmelev, S.A. Barengolts and M.M. Tsventoukh.
Plasma Sources Science and Technology, Vol. 23, 062004 (2014)
9. Stable anisotropic plasma confinement in magnetic configurations with convex–concave field lines, M.M. Tsventoukh.
Nuclear Fusion, Vol. 54, 022004 (2014)

- 10.** Transition in velocity and grouping of arc spot on different nanostructured tungsten electrodes,
D. Hwangbo, S. Kajita, S.A. Barengolts, M.M. Tsventoukh, N. Ohno.
Results in Physics, Vol. 4, pp. 33-39 (2014)
- 11.** Retrograde motion of cathode spots of the first type in a tangential magnetic field,
M.M. Tsventoukh, S.A. Barengolts, V.G. Mesyats, D.L. Shmelev.
Technical Physics Letters, Volume 39, Issue 11, pp. 933-937 (2013)