

**Сведения**  
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Солдаткина Елена Ивановна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат наук
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	01.04.08 – физика плазмы
Ученое звание	Нет
Должность	Старший научный сотрудник
Место работы	Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	Лаборатория 9-1
Адрес электронной почты	E.I.Soldatkina@inp.nsk.su
Телефон	+7(383)-329-42-24, +7(913)-771-28-00

**СПИСОК**

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях  
официального оппонента по защите диссертации Антонова Николая Николаевича  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему:  
«Формирование ионизированных потоков веществ для плазменного разделения  
компонентов, моделирующих отработавшее ядерное топливо, и исследование их  
распространения в буферной плазме со стационарным электрическим полем»,  
по специальности 01.04.08 – Физика плазмы

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Stable confinement of high-electron temperature plasmas in the GDT experiment	Научная статья	D.V. Yakovlev, A.G. Shalashov, E.D. Gospodchikov, V.V. Maximov, V.V. Prikhodko, V.Ya. Savkin, E.I. Soldatkina, A.L. Solomakhin, P.A. Bagryansky	Nuclear Fusion 58 (2018) 094001	Да
2	Effect of induced sheared rotation on plasma stability during strong ECRH in the GDT magnetic mirror device	Тезис	D.V. Yakovlev, P.A. Bagryansky, E.D. Gospodchikov, Z.E. Konshin, V.V. Maximov, V.V. Prikhodko, V.Ya. Savkin, E.I. Soldatkina, A.G. Shalashov, A.L. Solomakhin	44th EPS Conference on Plasma Physics 26 - 30 June 2017, Belfast, UK	Да
3	Influence of the magnetic field expansion on	Научная статья	M.A. Anikeev, P.A. Bagryansky, M.S. Korzhavina, V.V.	Physics of Plasmas 24, 022505	Да

	the core plasma in an axisymmetric mirror trap		Maximov, V.Ya. Savkin, E.I. Soldatkina, D.V. Yakovlev, P. Yushmanov, A. Dunaevsky	(2017)	
4	Study of plasma electron thermal conductivity in the magnetic mirror	Тезис	M.A. Anikeev, P.A. Bagryansky, O.A. Korobeinikova, M.S. Korzhavina, V.V. Maximov, S.V. Murakhtin, V.Ya. Savkin, E.I. Soldatkina, D.V. Yakovlev, P. Yushmanov, A. Dunaevsky	AIP Conference Proceedings 1771, 040003 (2016)	Да
5	Analysis of gas conditions influence in the GDT west expander on plasma confinement in the central cell	Тезис	M.A. Anikeev, P.A. Bagryansky, A.D. Beklemishev, A.T. Chernyavsky, A. Dunaevsky, O.A. Korobeynikova, M.S. Korzhavina, A.A. Lizunov, V.V. Maximov, S.V. Murakhtin, D.I. Skovorodin, E.I. Soldatkina, P. Yushmanov	AIP Conference Proceedings 1771, 030022 (2016)	Да
6	Progress in Mirror-Based Fusion Neutron Source Development	Научная статья	A.V. Anikeev, P.A. Bagryansky, A.D. Beklemishev, A.A. Ivanov, E.Yu. Kolesnikov, M.S. Korzhavina, O.A. Korobeinikova, A.A. Lizunov, V.V. Maximov, S.V. Murakhtin, E.I. Pinzhenin, V.V. Prikhodko, E.I. Soldatkina, A.L. Solomakhin, Yu.A. Tsidulko, D.V. Yakovlev, D.V. Yurov	Materials 2015, 8, 8452–8459; doi:10.3390/ma8125471	Да
7	Recent Results and Next Steps in Experimental Study of Plasma Confinement in	Научная статья	A.V. Anikeev, P.A. Bagryansky, A.D. Beklemishev, O.A. Korobeinikova, A.A. Lizunov, V.V.	Fusion Science and Technology 68, Is. 1, pp. 15-20, July	Да

	Gas Dynamic Trap		Maximov, S.V. Murakhtin, V.V. Prikhodko, E.I. Soldatkina, A.L. Solomakhin, D.V. Yakovlev, K.V. Zaytsev	2015	
8	The GDT Experiment: Status and Recent Progress in Plasma Parameters	Научная статья	A.V. Anikeev, P.A. Bagryansky, A.D. Beklemishev, A.A. Ivanov, O.A. Korobeinikova, Yu.V. Kovalenko, A.A. Lizunov, V.V. Maximov, S.V. Murakhtin, E.I. Pinzhenin, V.V. Prikhodko, V.Ya. Savkin, E.I. Soldatkina, A.L. Solomakhin, D.V. Yakovlev, K.V. Zaytsev	Fusion Science and Technology 68, Is. 1, pp. 1-7, July 2015	Да
9	Threefold Increase of the Bulk Electron Temperature of Plasma Discharges in a Magnetic Mirror Device	Научная статья	P.A. Bagryansky, A.G. Shalashov, E.D. Gospodchikov, A.A. Lizunov, V.V. Maximov, V.V. Prikhodko, E.I. Soldatkina, A.L. Solomakhin, D.V. Yakovlev	Physical Review Letters 114, 205001 (2015)	Да
10	Overview of ECR plasma heating experiment in the GDT magnetic mirror	Научная статья	P.A. Bagryansky, A.V. Anikeev, G.G. Denisov, E.D. Gospodchikov, A.A. Ivanov, A.A. Lizunov, Yu.V. Kovalenko, V.I. Malygin, V.V. Maximov, O.A. Korobeinikova, S.V. Murakhtin, E.I. Pinzhenin, V.V. Prikhodko, V.Ya. Savkin, A.G. Shalashov, O.B. Smolyakova, E.I. Soldatkina, A.L. Solomakhin, D.V. Yakovlev, K.V. Zaytsev	Nuclear Fusion 55 (2015) 053009	Да



11	Mirror based fusion neutron source: R&D status and applications	Тезис	A.V. Anikeev, P.A. Bagryansky, A.D. Beklemishev, A.A. Ivanov, E.Yu. Kolesnikov, M.S. Korzhavina, O.A. Korobeinikova, A.A. Lizunov, V.V. Maximov, S.V. Murakhtin, E.I. Pinzhenin, V.V. Prikhodko, E.I. Soldatkina, A.L. Solomakhin, Yu.A. Tsidulko, D.V. Yakovlev, D.V. Yurov	42nd European Physical Society Conference on Plasma Physics, 22-26 June 2015, Lisbon, Portugal	Да
----	---	-------	--	--	----

Подпись оппонента \_\_\_\_\_  Солдаткина Е.И.

Подпись заверяющего сведения \_\_\_\_\_  Аракчеев А.С.,  
ученый секретарь ИЯФ СО РАН

12.11.2018

