

Сведения о ведущей организации

по диссертации Ивановой Алины Александровны "Развитие методик и аппаратных средств цифровой спектроскопии для нейтронных и гамма диагностик" по специальности 01.04.11 – приборы и методы экспериментальной физики на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИСЭ СО РАН
Место нахождения	г. Томск
Почтовый адрес	634055, г. Томск-55, пр-т Академический, 2/3
Телефон организации	8(38322) 491-544 Факс: 8(3822) 492-410
Сайт организации	http://www.hcei.tsc.ru
Адрес электронной почты	contact@hcei.tsc.ru
Фамилия имя отчество руководителя организации	Ратахин Николай Александрович
Ученая степень, ученое звание руководителя организации	Доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН

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

№	Публикация
1	Klir D. Deuterium Z-Pinch as a Powerful Source of Multi-MeV Ions and Neutrons for Advanced Applications / D. Klir, A.V. Shishlov, V.A. Kokshenev, P. Kubes, A.Yu. Labetsky, K. Rezac, R.K. Cherdizov, J. Cikhardt, B. Cikhardtova, G.N. Dudkin, F.I. Fursov, A.A. Garapatsky, B.M. Kovalchuk, J. Krasa, J. Kravarik, N.E. Kurmaev, H. Orcikova, V.N. Padalko, N.A. Ratakhin, O. Sila, K. Turek, V.A. Varlachev, A. Velyhan, R. Wagner // Physics of Plasmas. – 2016 – V.23. I.3. P.032702.
2	Klir D. Efficient Generation of Fast Neutrons by Magnetized Deuterons in an Optimized Deuterium Gas-Puff Z-Pinch / D. Klir, A.V. Shishlov, V.A. Kokshenev, P. Kubes, A.Yu. Labetsky, K. Rezac, R.K. Cherdizov, J. Cikhardt, B. Cikhardtova, G.N. Dudkin, F.I. Fursov, A.A. Garapatsky, B.M. Kovalchuk, J. Kravarik, N.E. Kurmaev, H. Orcikova, V.N. Padalko, N.A. Ratakhin, O. Sila, K. Turek, V.A. Varlachev // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2015 – V.57. I.4. P.044005.

3	Klir D. Efficient Neutron Production from a Novel Configuration of Deuterium Gas-Puff Z-Pinch / D. Klir, P. Kubes, K. Rezac, J. Cikhardt, J. Kravarik, O. Sila, A.V. Shishlov, B.M. Kovalchuk, N.A. Ratakhin, V.A. Kokshenev, A.Yu. Labetsky, R.K. Cherdizov, F.I. Fursov, N.E. Kurmaev, G.N. Dudkin, B.A. Nechaev, V.N. Padalko, H. Orcikova, K. Turek // Physical Review Letters. – 2014 – V.112. P.095001.
4	Klir D. Characterization of Neutron Emission From Mega-Ampere Deuterium Gas Puff Z-Pinch at Microsecond Implosion Times / D. Klir, A.V. Shishlov, V.A. Kokshenev, P. Kubes, A.Yu. Labetsky, K. Rezac, J. Cikhardt, F.I. Fursov, B.M. Kovalchuk, J. Kravarik, N.E. Kurmaev, N.A. Ratakhin, O. Sila, J. Stodulka // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2013 – V.55. P.085012 (1-11).
6	Klir D. Search for Drive Parameter of Neutron-Optimized Z-Pinches and Dense Plasma Foci / D. Klir, V.A. Kokshenev, P. Kubes, A.Yu. Labetsky, M. Paduch, K. Rezac, A.V. Shishlov // IEEE Transactions on Plasma Science. – 2013 – V.41.I.11. P. 3129-3134.
7	Baksht R.B. On the Possibility of Neutron Generation in an Imploding TiD_2 Puff Z Pinch / R.B. Baksht, V.I. Oreshkin, A.G. Rousskikh // Physics of Plasmas. – 2013 – V.20. P.082701.

Директор ИСЭ СО РАН

чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н.

Н. А. Ратахин

Ратахин Н.А.

20.05.2016

