

Сведения
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Пикуз Сергей Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор наук
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	1.3.9 – физика плазмы
Ученое звание	нет
Должность	Главный научный сотрудник
Место работы	Физический институт им.П.Н. Лебедева РАН
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	Отдел физики высоких плотностей энергии
Адрес электронной почты	pikuzsa@lebedev.ru
Телефон	+7(499) 132-66-68

СПИСОК

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях официального оппонента по защите диссертации Фролова Александра Михайловича на тему: «Исследование молекулярного состава паров сверхтугоплавких веществ методом лазерного испарения» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Investigation of a Near-Electrode Plasma Formed in the Atmospheric Discharge with Employment of Picosecond Laser Probing	Научная статья	Parkevich E.V., Medvedev M.A., Khirianova A.I., Ivanenkov G.V., Agafonov A.V., Selyukov A.S., Mingaleev A.R., Shelkovenko T.A., Pikuz S.A., Oginov A.V.	JOURNAL OF RUSSIAN LASER RESEARCH, T. 40, с. 56-63, 2019	Да
2	Setup involving multi-frame laser probing for studying fast plasma formation with high temporal and spatial resolutions	Научная статья	Parkevich E.V., Medvedev M.A., Selyukov A.S., Khirianova A.I., Mingaleev A.R., Mishin S.N., Pikuz S.A.	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, T. 116, № 1, с. 82-88, 2019	Да
3	Time-resolved investigation of	Научная статья	Shelkovenko T.A.,	PHYSICAL REVIEW E,	Да

	subnanosecond radiation from Al wire hybrid X pinches		Pikuz S.A., Tilikin I.N., Elshafiey A., Hammer D.A.	Том. 102, № 6, с. 063208, 2020	
4	Study of VUV radiation of hybrid and standard X-pinches on KING electric discharge facility	Научная статья	Bolkhovitinov E. E., Tilikin I.N., Shelkovenko T.A., Kologrilov A.A., Romanova V.M., Rupasov A.A., Pikuz S.A.	Plasma Sources Science and Technology, T. 29, № 2, с. 025009, 2020	Да
5	A Study of the Ultraviolet Radiation of Hybrid X-Pinches	Научная статья	Shelkovenko T.A., Tilikin I.N., Bolkhovitinov E. E., Kologrilov A.A., Mingaleev A.R., Romanova V.M., Pikuz S.A.	Plasma Phys. Rep. T. 46, с. 10–19, 2020	Да
6	Study of the structure of exploding flat foils at superhigh current density	Научная статья	Shelkovenko T.A., Pikuz S.A., Tilikin I.N., Mingaleev A.R., Romanova V.M., Hammer D.A.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, T. 128, № 20, с. 205902, 2020	Да
7	Features of explosion of thin aluminum foils on an 8 kA, 350 ns pulse generator	Научная статья	Shelkovenko T.A., Tilikin I.N., Mingaleev A.R., Pikuz S.A.	Physics of Plasmas, T. 27, № 4, с. 043508, 2020	Да
8	Early Stage of the Explosion of Thin Flat Foils in a High-Current Diode at a Current of 40-80 kA	Научная статья	Tilikin I.N., Shelkovenko T.A., Mingaleev A.R., Romanova V.M., Pikuz S.A.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS, T. 128, № 6, с. 946-951, 2019	Да
9	Core structure and secondary breakdown of an exploding wire in the	Научная статья	Romanova V.M., Mingaleev A.R., Ter-Oganesyan	MATTER AND RADIATION AT EXTREMES, T. 4,	Да

	current-pause regime		A.E., Shelkovenko T.A., Ivanenkov G.V., Pikuz S.A.	№ 2, с. 026401, 2019	
10	Study of Electric Explosion of Flat Micron-Thick Foils at Current Densities of (5-50)x10(8)A/cm(2)	Научная статья	Shelkovenko T.A., Pikuz S.A., Tilikin I.N., Mingaleev A.R., Atoyan L., Hammer D.A.	PLASMA PHYSICS REPORTS, T. 44, № 2, с. 236-244, 2018	Да
11	Evolution of X-pinch loads for pulsed power generators with current from 50 to 5000 kA	Научная статья	Shelkovenko T.A., Pikuz S.A., Tilikin I.N., Mitchell M.D., Bland S.N., Hammer D.A.	MATTER AND RADIATION AT EXTREMES, T. 3, № 6, с.267-277, 2018	Да
12	A Study of Thin Foil Explosion	Научная статья	Shelkovenko T.A., Pikuz S.A., Tilikin I.N., Romanova V.M., Mishin S.N., Atoyan L., Hammer D.A.	IEEE Transactions on Plasma Science, T. 46, № 11, с. 3741-3745, 2018	Да
13	On the phase state of thin silver wire cores during a fast electric explosion	Научная статья	Romanova V.M., Ivanenkov G.V., Mingaleev A.R., Ter-Oganesyan , A.E., Tilikin I.N., Shelkovenko T.A., Pikuz S.A.,	Physics of Plasmas, T. 25, с. 112704, 2018	Да
14	Mechanisms responsible for the initiation of a fast breakdown in an atmospheric discharge	Научная статья	Parkevich E.V., Ivanenkov G.V., Medvedev M.A., Khirianova A.I., Selyukov A.S., Agafonov A.V., Mingaleev A.R., Shelkovenko T.A., Pikuz S.A.	Plasma Sources Science and technology, T. 27, № 11, с. 079601, 2018	Да

15	Enhancing the x-ray output of a single-wire explosion with a gas-puff based plasma opening switch	Научная статья	Engelbrecht, J.T., Ouart N.D., Qi N.S., de Grouchy P.W., Shelkovenko, TA; Pikuz, SA; Banasek J.T., Potter W.M., Sophia V.R., Hammer D.A. Kusse B.R., Giuliani J.L.	Physics of Plasmas, T. 25, C. 022704, 2018	Да
----	---	----------------	---	---	----

Главный научный сотрудник
Отдела физики высоких плотностей энергии
ФИАН

Пикуз С.А.

Ученый секретарь ФИАН РАН,
Заместитель директора по научной работе
д.ф.-м.н.



Колобов А.В.

119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53. (499) 132-69-78, kolobov@lebedev.ru.