

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Белозерова Олега Сергеевича «Особенности ускорения ионов до мегаэлектронвольтных энергий на сильноточных генераторах релятивистского электронного пучка», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9. – «Физика плазмы»

ФИО	Никулин Валерий Яковлевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.08 – Физика плазмы
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им.П.Н. Лебедева Российской академии наук
Сокращенное наименование	ФИАН
Должность	Высококвалифицированный главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория физики плотной плазмы
Почтовый адрес	Россия, 119991, г. Москва, Ленинский пр-т. 53с7, к. 26
Телефон	+7(499) 132-69-31
Адрес электронной почты	vnik@sci.lebedev.ru nikulinvy@lebedev.ru

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


1. Полухин С.Н., Гурей А.Е., Никулин В.Я., Перегудова Е.Н., Силин П.В. Исследование механизма генерации плазменных струй в плазменном фокусе // Физика плазмы. – 2020. – Т. 46, № 2. – С. 99-109. DOI: 10.31857/S0367292120020080.
2. Никулин В.Я., Колокольцев В.Н., Силин П.В., Полухин С.Н. формирование ионно-плазменного пучка на установке плазменный фокус // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2019. – Т. 46, № 11. – С. 44-50.
3. Михайлов Б.П., Никулин В.Я., Михайлова А.Б., Силин П.В., Боровицкая И.В., Шавкин С.В., Серов А.А. Воздействие импульсов ударных волн на структуру и сверхпроводящие параметры лент MgB₂ // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2019. – № 1. – С. 92-97. DOI: 10.1134/S020735281901013X.
4. Mikhailov B.P., Mikhailova A.B., Borovitskaya I.V., Shamray V.F., Nikulin V.Y., Silin P.V. Synthesis, Structure, and Properties of Superconductors under the Action of Plasma Shock Waves // Inorganic Materials: Applied Research. – 2019. – Vol. 10, № 3. – P. 512-516. DOI: 10.1134/S2075113319030262.
5. Боровицкая И.В., Никулин В.Я., Бондаренко Г.Г., Михайлова А.Б., Силин П.В., Гайдар А.И., Парамонова В.В., Перегудова Е.Н. Воздействие импульсных потоков азотной плазмы и ионов азота на структуру и механические свойства ванадия // Металлы. – 2018. – № 2. – С. 54-64.
6. Mikhailov B.P., Mikhailova A.B., Borovitskaya I.V., Nikulin V.Y., Silin P.V., Peregudova E.N. Plasma Shock: A Tool for Synthesis and Property Improvement of Superconductors // Physics of Atomic Nuclei. – 2018. – Vol. 81, № 11. – P. 1573-1579. DOI: 10.1134/S1063778818110157.
7. Никулин В.Я., Цыбенко С.П., Гурей А.Е. О разряде в лазерной плазме во внешнем электрическом поле // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2017. – Т. 44, № 6. – С. 15-21.

8. Полухин С.Н., Гурей А.Е., Ерискин А.А., Никулин В.Я., Перегудова Е.Н., Силин П.В., Харрасов А.М. Наблюдение волны ионизации и ударной волны перед плазменной струей, генерируемой в разряде плазменного фокуса // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2017. – Т. 44, № 6. – С. 30-35.

9. Polukhin S.N., Gurei A.E., Nikulin V.Y., Peregudova E.N., Silin P.V., Kharrasov A.M. Studying the Generation Stage of a Plasma Jet in a Plasma Focus Discharge // Physics of Atomic Nuclei. – 2017. – Vol. 80, № 11. – P. 1701-1703. DOI: 10.1134/S106377881711014X.

10. Nikulin V.Y., Tsybenko S.P., Startsev S.A. Supersonic, subsonic and stationary filaments in the plasma focus // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 907, № 1. – P. 012024. DOI: 10.1088/1742-6596/907/1/012024.

Высококвалифицированный главный научный сотрудник
Лаборатория физики плотной плазмы ФИАН
доктор физико-математических наук



01.07.2021

Никулин В. Я.