

Сведения
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Красюк Игорь Корнелиевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор наук
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	01.04.21 – лазерная физика, 01.04.08 – физика и химия плазмы
Ученое звание	–
Должность	Заведующий отделом
Место работы	Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	Лаборатория лазерной плазмы
Адрес электронной почты	krasyuk@kapella.gpi.ru
Телефон	(499) 503-81-39, (499) 503-81-30

СПИСОК

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях
официального оппонента по защите диссертации Фокина Владимира Борисовича
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему:
«Континуально-атомистическая модель и ее применение для численного расчета
воздействия одиночного и двойного фемтосекундного лазерного импульса на металлы»,
по специальности 01.04.08 – физика плазмы

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Пере- чень ВАК
1	Study of extreme states of matter at high energy densities and high strain rates with powerful lasers	Науч- ная статья	И.К. Красюк, П.П. Пашинин, А.Ю. Семенов, К.В. Хищенко	I.K. Krasnyuk, P.P. Pashinin, A.Yu. Semenov, K.V. Khishchenko, V.E. Fortov. Laser Physics , 26(9), 094001 (2016)	Да
2	Experimental verification of the ablation pressure dependence upon the laser intensity at pulsed irradiation of metals	Науч- ная статья	И.К. Красюк, А.Ю. Семенов, И.А. Стучебрюхов, К.В. Хищенко	I.K. Krasnyuk, A.Yu. Semenov, I.A. Stuchebryukhov, K.V. Khishchenko. Journal of Physics Conference Series , 774, 012110 (2016)	Нет
3	Investigation of the spall strength of graphite using nano- and picosecond laser pulses	Науч- ная статья	И.К. Красюк, А.Ю. Семенов, И.А. Стучебрюхов, Р.С. Беликов, К.В. Хищенко, О.Н. Розмей, Т. Ринекер, А. Шюэнлайн, М. Томут	I.K. Krasnyuk, A.Yu. Semenov, I.A. Stuchebryukhov, R.S. Belikov, K.V. Khishchenko, O.N. Rosmej, T. Rienecker, A. Schoenlein, M. Tomut. Journal of Physics Conference Series , 653, 012002 (2015)	Нет
4	Отрицательные давления и откол в мишенях из графита при нано- и пикосекундном лазерном воздействии	Науч- ная статья	Р.С. Беликов, И.К. Красюк, Т. Ринеккер, А.Ю. Семенов, О.Н. Розмей, И.А. Стучебрюхов, М. Томут, К.В. Хищенко, А. Шенляйн	Р.С. Беликов, И.К. Красюк, Т. Ринеккер, А.Ю. Семенов, О.Н. Розмей, И.А. Стучебрюхов, М. Томут, К.В. Хищенко, А. Шенляйн. Квантовая электроника , т.45, №5, 421–425 (2015)	Да
5	Исследование	Науч-	С.А. Абросимов,	С.А. Абросимов, А.П. Бажулин,	Да

	прочности синтетических алмазов при растягивающих напряжениях, возникающих при пикосекундном лазерном воздействии	ная статья	А.П. Бажулин, А.П. Большаков, В.И. Конов, И.К. Красюк, П.П. Пашинин, В.Г. Ральченко, А.Ю. Семенов, Д.Н. Сovyк, И.А. Стучебрюхов, В.Е. Фортов, К.В. Хищенко, А.А. Хомич	А.П. Большаков, В.И. Конов, И.К. Красюк, П.П. Пашинин, В.Г. Ральченко, А.Ю. Семенов, Д.Н. Сovyк, И.А. Стучебрюхов, В.Е. Фортов, К.В. Хищенко, А.А. Хомич. Прикладная механика и техническая физика , т.56, №1 (329), 171–179 (2015)	
6	Экспериментальное исследование поли- и монокристаллических алмазов при отрицательных давлениях, создаваемых действием пикосекундного лазерного импульса	Научная статья	С.А. Абросимов, А.П. Бажулин, А.П. Большаков, В.И. Конов, И.К. Красюк, П.П. Пашинин, В.Г. Ральченко, А.Ю. Семенов, Д.Н. Сovyк, И.А. Стучебрюхов, В.Е. Фортов, К.В. Хищенко, А.А. Хомич	С.А. Абросимов, А.П. Бажулин, А.П. Большаков, В.И. Конов, И.К. Красюк, П.П. Пашинин, В.Г. Ральченко, А.Ю. Семенов, Д.Н. Сovyк, И.А. Стучебрюхов, В.Е. Фортов, К.В. Хищенко, А.А. Хомич. Доклады Академии наук , т.457, № 1, 41–44 (2014)	Да
7	Генерация отрицательных давлений и откольные явления в алмазе под действием пикосекундного лазерного импульса	Научная статья	С.А. Абросимов, А.П. Бажулин, А.П. Большаков, В.И. Конов, И.К. Красюк, П.П. Пашинин, В.Г. Ральченко, А.Ю. Семенов, Д.Н. Сovyк, И.А. Стучебрюхов, В.Е. Фортов, К.В. Хищенко, А.А. Хомич	С.А. Абросимов, А.П. Бажулин, А.П. Большаков, В.И. Конов, И.К. Красюк, П.П. Пашинин, В.Г. Ральченко, А.Ю. Семенов, Д.Н. Сovyк, И.А. Стучебрюхов, В.Е. Фортов, К.В. Хищенко, А.А. Хомич. Квантовая электроника , т.44, №6, 530–534 (2014)	Да
8	Особенности поведения вещества в области отрицательных давлений, создаваемых действием лазерного импульса пикосекундной длительности	Научная статья	С.А. Абросимов, А.П. Бажулин, В.В. Воронов, А.А. Гераськин, И.К. Красюк, П.П. Пашинин, А.Ю. Семенов, И.А. Стучебрюхов, К.В. Хищенко, В.Е. Фортов	С.А. Абросимов, А.П. Бажулин, В.В. Воронов, А.А. Гераськин, И.К. Красюк, П.П. Пашинин, А.Ю. Семенов, И.А. Стучебрюхов, К.В. Хищенко, В.Е. Фортов. Квантовая электроника , т.43, №3, 246–251 (2013)	Да

Официальный оппонент,

д.ф.-м.н.,

зав. отделом взаимодействия когерентного излучения с веществом ИОФ РАН

119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38

(499)-503-81-30, krasyuk99@rambler.ru

И.К. Красюк Красюк И.К.

Ученый секретарь ИОФ РАН,

д.ф.-м.н.

119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38

(499)-503-83-27, nauka@gpi.ru



С.Н. Андреев Андреев С.Н.