

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Капустина Сергея Николаевича  
на тему: «Исследование процессов образования кластеров и наночастиц при  
ионной бомбардировке поверхности твердого тела» на соискание степени  
кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.04.04 – физическая электроника

Фамилия Имя Отчество	Бачурин Владимир Иванович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.04 – физическая электроника
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Ярославский Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физико-технологического института Российской академии наук
Сокращенное название организации в соответствии с уставом	ЯФ ФТИАН РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Структурное подразделение	лаборатория «Диагностика микро- и наноструктур»
Занимаемая должность	старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	150007, г. Ярославль, ул. Университетская, д. 21
Телефон	+7 (4852) 24-65-52 р., +79109704697
Адрес электронной почты	vibachurin@mail.ru

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

1. Бачурин В.И., Изюмов М.О., Амиров И.И., Шуваев Н.О., Распыление кремния и диоксида кремния низкоэнергетичными ионами плотной азотной и аргоновой плазмы // Известия Российской академии наук. Серия физическая, (2018), Т. 82, № 2, С. 146-149.
2. Амиров И.И., Бачурин В.И., Изюмов М.О., Шуваев Н.О., Распыление кремния и диоксида кремния низкоэнергетичными ионами плотной азотной и аргоновой плазмы // Взаимодействие ионов с поверхностью ВИП-2017 труды XXIII Международной конференции, (2017), С. 60-63.
3. Бачурин В.И., Журавлев И.В., Кибалов Д.С., Смирнов В.К., Угловая и энергетическая зависимости селективности распыления кремния и диоксида кремния ионами азота // Взаимодействие ионов с поверхностью ВИП-2017 труды XXIII Международной конференции, (2017), С. 76-78.

4. Кривелевич С.А., Бачурин В.И., Волны переброса и ионно-индуцированные фазовые переходы в двойных металлических системах // Взаимодействие ионов с поверхностью ВИП-2015 труды XXII международной конференции, (2015), С. 144-148.
5. Бачурин В.И., Кривелевич С.А., Выбор параметров порядка при моделировании процессов фазообразования в двойных металлических системах в условиях ионной бомбардировки // Взаимодействие ионов с поверхностью ВИП-2015 труды XXII международной конференции, (2015), С. 96-99.
6. Биркган С.Е., Бачурин В.И., Компьютерное моделирование процесса двухстадийной ионной полировки поверхности кремния // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, (2014), № 6, С. 18.
7. Шипилин М.А., Захарова И.Н., Шипилин А.М., Бачурин В.И., Мессбауэровские исследования наночастиц магнетита // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, (2014), № 6, С. 45.

Официальный оппонент

В.И. Бачурин

Подпись старшего научного сотрудника ЯФ ФТИАН РАН доктора физ.-мат. наук,  
доцента В.И. Бачурина УДОСТОВЕРЯЮ

Заместитель директора ЯФ ФТИАН РАН по научной работе  
доктор физ.-мат. наук



И.И. Амиров