

## Сведения

о Шестеркине Василии Ивановиче, докторе технических наук, ведущем научном сотруднике Акционерного Общества «Научно-производственное предприятие «Алмаз» (АО «НПП «Алмаз»), выступающем в качестве официального оппонента по диссертации Вашина Сергея Александровича на тему «Повышение электрической прочности межэлектродных промежутков многолучевых клистронов» по специальности: 2.2.1 – Вакуумная и плазменная электроника.

1	Фамилия, имя, отчество	Шестеркин Василий Иванович
2	Дата рождения, гражданство	11.08.1954 года, РФ
3	Ученая степень	доктор технических наук
4	Научная специальность, по которой защищена диссертация	05.27.02 – Вакуумная и плазменная электроника
5	Ученое звание	
6	Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, структурное подразделение, должность	Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Алмаз». Акционерное Общество «Российская Электроника». Научно-производственный центр «Электронные системы». Ведущий научный сотрудник.
7	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	Российская Федерация, 410033, г. Саратов, ул. Панфилова, д. 1 тел. приемной генерального директора: (8452) 63-35-58; факс: (8452) 48-00-39. e-mail: <a href="mailto:info@almaz-rpe.ru">info@almaz-rpe.ru</a> сайт: <a href="http://almaz-rpe.ru/about/">http://almaz-rpe.ru/about/</a>
8	Список публикаций по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)	<p>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет)</p> <p>1. Шестеркин В.И., Крачковская Т.М., Шалаев П.Д., Баймагамбетова Л.Т., Журавлев С.Д., Кириченко Д.И., Богачев Р.Ю. Углеродные материалы в теплонагруженных узлах ламп бегущей волны и клистронов (обзор). // Радиотехника и электроника: 2022. Том. 67. Номер 10. С. 946-954.</p> <p>2. Бабкова Н.И., Баймагамбетова Л.Т., Богачев Р.Ю., Горшкова Е.В., Кириченко Д.И., Шестеркин В.И. Технология пайки деталей из искусственных графитов с керамикой ВК-94-2 // Электронная техника. Серия 1. СВЧ – Техника. 2022. № 2(553). С. 72-77.</p>

3. Журавлев С.Д., Шестеркин В.И., Целиков Д.А., Горбачева М.В., Бессонов Д.А. Формоустойчивость сеточных структур из высокоплотного пиролитического графита при воздействии вибрационных и ударных нагрузок с большим ускорением // Электронная техника. 2020. Серия СВЧ-техника. Вып 1(544). С. 22-25.

4. Журавлев С.Д., Шестеркин В.И., Горбачева М.В., Бессонов Д.А., Соколова Т.Н., Сурменко Е.Л. Сеточные электроды из высокоплотного пиролитического графита для мощных импульсных ЛБВ // Электронная техника. 2020. Серия СВЧ-техника. Вып. 2(545). С.67-72.

5. Журавлев С.Д., Шестеркин В.И. Эффективная площадь эмиссии катода в катодно-сеточном узле с теневой сеткой // Электронная техника. Сер.1 – СВЧ-техника. 2020. Вып. 4(547). С.55-59.

6. Журавлев С.Д., Кириченко Д.И., Манжосин-М.А., Шаласв П.Д., Шестеркин В.И. 400- Ваттный многолучевой импульсный клистрон Ku –диапазона с теневой сеткой из анизотропного пиролитического графита / Электронная техника. Сер.1 – СВЧ-техника. 2020. Вып. 4(547). С.60-65.

7. Шестеркин В.И. Эмиссионно-эксплуатационные характеристики различных типов автоэмиссионных катодов // Радиотехника и электроника 2020. Том 65. № 1. С. 1- 28.

8. Журавлев С.Д., Шестеркин В.И. Токонерхватывающие сетки из анизотропного пиролитического графита в электронных пушках с металлопористым катодом // ЖТФ. 2019. Том 89. Вып. 9. С. 1464-1468.

9. Бессонов Д.А., Журавлев С.Д., Попов И.А., Сахаджи Г.В., Соколова Т.Н., Сурменко Е.Л., Шестеркин В.И. Изготовление сеточных электродов из пиролитического графита для мощных импульсных ЛБВ ультракоротким лазерным излучением// Электроника и микроэлектроника СВЧ. -2019. Т. 1. № 1. С. 559-562.

10. Журавлев С.Д., Богачев Р.Ю., Роговин В.И., Петросян А.И., Шестеркин В.И., Гризбил Б.А., Рябухо В.П., Захаров А.А. Исследование тепловых смещений электродов КСУ с помощью лазерной интерферометрии

и их влияния на модуляционные параметры импульсной ЛБВ// Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2018. Т. 1. С. 170-174.

11. Дармаев А.Н., Комаров Д.А., Морев С.П., Муравьев Э.К., Бессонов Д.А., Соколова Т.Н., Шалаев П.Д., Шестеркин В.И. О возможности применения ЭОС с автоэмиссионными ячейками с высоким аспектным отношением в коротковолновой части СВЧ диапазона// Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2018. Т. 1. С. 187-189.

Патенты (за последние 5 лет).

1. Патент № 2 644 416 (Российская Федерация). МПК H01J 1/30. Катодно – сеточный узел с автоэмиссионным катодом из углеродного материала / Шестеркин В.И., Шалаев П.Д. Заявка № 2016 122 153. Заявлено: 03.06.2016. Опубликовано: 12.02.2018. Бюл. №5.

2. Патент № 2 651 584 (Российская Федерация). МПК H01J 37/073; H01 J 37/065. Электронная пушка с автоэмиссионным катодом / Шестеркин В.И. Заявка № 2016 136 254. Заявлено 08.09.2016. Опубликовано 23.04.2018. Бюлл. № 12.

3. Патент № 2 653 847 (Российская Федерация). МПК H01J 1/304. Катодно – сеточный узел с автоэмиссионным катодом / Шестеркин В.И. Заявка № 2017 101 614. Заявлено 18.01.2017. Опубликовано 15.05.2018. Бюлл. № 14.

4. Патент № 2 653 694 (Российская Федерация). МПК: H01J 1/304. Катодно – сеточный узел с вертикально ориентированным автоэмиссионным катодом / Шестеркин В.И. Заявка № 2017 114 820. Заявлено 26.04.2017. Опубликовано 14.05.2018. Бюлл. №14.

5. Патент № 2 656 879 (Российская Федерация). МПК:H01J 9/02. Способ изготовления катодно-сеточного узла с автоэмиссионным катодом / Шестеркин В.И., Шалаев П.Д., Соколова Т.Н., Сурменко Е.Л., Бессонов Д.А., Попов И.А. Заявка № 201 106 719. Заявлено 28.02.2017. Опубликовано 07.06.2018. Бюл. № 16.

6. Патент № 2658304 (Российская Федерация).

МПК: H01J 1/304 Способ изготовления автоэмиссионного катода из углеродного материала / Шестеркин В.И., Шалаев П.Д., Бессонов Д.А., Сурменко Е.Л., Соколова Т.Н., Попов И.А. Заявка № 2016139932. Заявлено 10.10.2016. Опубликовано 20.06.2018. Бюл. № 17.

7. Патент № 2686454 (Российская Федерация). МПК: H01J 1/304 Катодно-сеточный узел с пространственно-развитым аксиально-симметричным автоэмиссионным катодом / Шестеркин В.И. Заявка № 2018129838. Заявлено 15.08.2018. Опубликовано 24.04.2019. Бюлл. № 12.

8. Патент № 2697190 (Российская Федерация). H01J 9/02. Способ изготовления катодно - сеточного узла с встроенной в катод теневой сеткой // Бабанов А.Ж., Журавлев С.Д., Шестеркин В.И. Заявка № 2018136187. Заявлено 12.10.2018. Опубликовано 13.08.2019 Бюлл. № 23.

9. Патент № 2697193 (Российская Федерация). H01J 2329/0431. Катодно-сеточный узел с автоэмиссионным катодом и управляющей сеткой, разделенной на элементы // Апин М.П., Золотых Д.Н., Шалаев П.Д., Шестеркин В.И. Заявка № 2018142730. Заявлено 05.12.2018. Опубликовано 13.08.2019. Бюлл. № 23

10. Патент на полезную модель № 193175 (Российская Федерация). H01J 1/20. Катодно-сеточный узел с многослойной связанной с катодом сеткой // Журавлев С.Д., Сахаджи Г.В., Шестеркин В.И. Заявка №2019117834. Заявлено 31.08.2017. Опубликовано 16.10.2019. Бюл. № 29.

11. Патент № 2703292 (Российская Федерация). H01J 9/02. Способ изготовления катодно-сеточного узла с углеродными автоэммитерами // Шестеркин В.И. Заявка № 2019108877. Заявлено 26.03.2019. Опубликовано 16.10.2019. Бюл. № 29.

12. Патент № 2713381 (Российская Федерация). H01J 9/02(2019.08) Способ изготовления катодно-сеточного узла с автоэмиссионным катодом // Горева Т.А., Золотых Д.Н., Сторублев А.В., Шалаев П.Д., Шестеркин В.И. Заявка №2019120570. Заявлено 01.07.2019. Опубликовано 05.02.2020 Бюл. №4.

13. Патент № 2734323 (Российская Федерация). H01J 23/02(2020.08). Способ текстурирования поверхностей

		деталей произвольной формы из углеродного материала // Кириченко Д.И., Шалаев П.Д., Шестеркин В.И. Заявка № 2020104295. Заявлено 30.01.2020 г. Опубликовано 15.10.2020 г.
9	Индекс Хирша	6
10	Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	61.1%

В соответствии с Положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденным приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 № 1093, Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и приказом Минобрнауки России от 01.07.2015 № 662 «Об определении состава информации о государственной научной аттестации для включения в федеральную информационную систему государственной научной аттестации» даю согласие на обработку персональных данных, в том числе на совершение действий: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление), обезличивание, блокирование, уничтожение, использование и размещение их на официальном сайте ФГБОУ ЮУГМУ Минздрава России и в единой информационной системе в сети «Интернет».

Официальный оппонент:



В.И. Шестеркин

«5» 02 2023 г.

Подпись Шестеркина В.И. заверяю:

Начальник отдела управления персоналом Н.А. Коноплина:

