

Информационное письмо

Приглашаем Вас принять участие в национальной конференции Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления.

Национальная конференция «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА»,

Россия, г. Улан-Удэ, ВСГУТУ

26.11-28.11.2018 г.

Язык конференции: русский.

Последний день подачи заявки: 20 ноября 2018 года (включительно). Материалы конференции будут опубликованы в электронном варианте и размещены в системе Российского индекса научного цитирования – РИНЦ.

Направления конференции:

1. Технические науки.

Секции:

- «Энергетика»;
- «Инновационные технологии в авиа-машиностроении, металлургии и транспорте»;
- «Строительные материалы и изделия»;
- «Инженерные системы зданий и сооружений»;
- «Строительные конструкции зданий и инновационные технологии в строительстве»;
- «Управление инвестициями и недвижимостью»;
- «Механика конструкций и материалов»;
- «Сервис и туризм»;
- «Дизайн. Полиграфия. Упаковка»;
- «Технология легкой промышленности и охрана водных ресурсов»;
- «Пищевые технологии. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров»;
- «Технологии и технические средства в АПК»;
- «Обеспечение и контроль качества продукции и услуг».

2. Естественные науки.

Секции:

- «Физика»;
- «Химия»;
- «Биотехнология»;
- «Математика и математическое образование».

3. Социальные и гуманитарные науки.

Секции:

- «Философия, история, культурология»;
- «Социология»;
- Иностранные языки;
- Экономические науки;
- Юридические науки;
- Русский язык.

4. Экология и науки о Земле.

Секции:

- «Экология, недропользование и безопасность жизнедеятельности».

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ:

- Минимальный объем статьи – 4 страницы (включая список литературы);
- Участие в конференции и публикация статьи бесплатно.

ОТПРАВКА МАТЕРИАЛОВ УЧАСТНИКАМИ КОНФЕРЕНЦИИ:

• Участник отправляет на электронный адрес Sscouser@mail.ru следующие материалы:

- а) статью в электронном виде, оформленную в соответствии с требованиями объемом от 4 до 8 страниц (см. ниже);
- б) сведения об авторе.

КАЖДЫЙ ФАЙЛ ИМЕНУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

- Иванов И.И. Статья;
- Иванов И.И. Сведения об авторе;
- все материалы отправлять одним письмом.

УСЛОВИЯ ПУБЛИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ:

Автор предоставляет Издателю материалов конференции (ВСГУТУ) право на использование его статьи в составе сборника, а также на включение полнотекстовых вариантов статьи в систему РИНЦ (Научную электронную библиотеку eLIBRARY.RU). Авторское вознаграждение за предоставление автором Издателю указанных выше прав не выплачивается. Гонорар за публикацию не выплачивается. Автор включенной в материалы конференции статьи сохраняет исключительное право на нее независимо от права Издателя на использование материалов конференции в целом.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ:

Редактор: Microsoft Word, язык – русский (английский), размер страницы – А4, ориентация листа – «книжная». Поля страницы: по 2 см. Шрифт «Times New Roman», размер – 14. Межстрочный интервал – одинарный. Абзацный отступ – 1,25 см. Текст статьи: форматирование – по ширине. В таблицах и в подрисуночных подписях допускается шрифт – 12 пт., единичный интервал. После формул необходимо привести расшифровку символов с указанием размерности.

В описании каждой статьи должны быть обязательно указаны следующие данные:

1. Фамилия, имя, отчество авторов.
2. Место работы каждого автора (если таковое имеется) в именительном падеже. Важно четко, не допуская иной трактовки, указать место работы конкретного автора. Если все авторы статьи работают или учатся в одном учреждении, можно не указывать место работы каждого автора отдельно. Может быть написана должность автора.
3. Контактная информация: e-mail.
4. Название статьи.
5. Аннотация.
6. Ключевые слова: каждое слово или словосочетание отделяется от другой запятой (4 – 8 слов).
7. Код УДК

Данные п. 1-6 должны приводиться на русском и английском языках!

Не допускаются в статьях разрывы разделов, страниц, колонки, использование разреженного или уплотненного межбуквенного интервала. Текст в трудночитаемых

шрифтах, графики, диаграммы, картинки и проч. сканируются и вставляются в статью в виде рисунка с разрешением не менее 300 dpi.

Текст статьи (тезисов) должен быть тщательно вычитан и отредактирован. Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений.

В конце статьи необходимо привести список литературы, оформленный по ГОСТу (см. образец оформления). На все источники должны быть ссылки по тексту (в квадратных скобках – [1]).

Автоматическую нумерацию в статье не использовать. Авторам необходимо проверить представленный материал в системе «Антиплагиат» на сайте <http://www.antiplagiat.ru>. Итоговая оценка оригинальности должна быть не ниже 70%.

УДК 537.523

Б.Ц. Базарсадаев, преподаватель

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления
670013, Россия, г. Улан-Удэ, Ключевская, 40в, +7(3012)431415
e-mail: bazarsadaevbs@mail.ru

**ФОРМИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСОВ ТОКА
В НЕРАВНОВЕСНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ АРГОНОВОЙ ПЛАЗМЕ
АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ «ОСТРИЕ – ПЛОСКОСТЬ»**

Проведен расчет динамики развития нестационарных процессов в неравновесной аргоновой плазме атмосферного давления, инициированного в системе «острие – плоскость». Установлены непрерывные токовые импульсы в результате образования положительного пространственного заряда в прикатодной области, рекомбинация которых приводит к исчезновению вторичных электронов. Токовые импульсы, согласующиеся с экспериментом, возникают при образовании молекулярных ионов Ar₂⁺.

Ключевые слова: коронный разряд, импульсы тока, моделирование, рекомбинация.

B.T. Bazarsadaev, Teacher,

East Siberia state university of technology and management
670013, Russia, Ulan-Ude, Kluchevskaya, 40v, +7(3012)431415
e-mail: bazarsadaevbs@mail.ru

**CREATING OF CURRENT PULSES IN NON-EQUILIBRIUM
LOW-TEMPERATURE ARGON PLASMA
AT ATMOSPHERIC PRESSURE IN THE TIP PLANE SYSTEM**

The calculation of the dynamics of non-stationary processes in non-equilibrium argon plasma at atmospheric pressure initiated in the tip-plane system is carried out. Continuous current pulses due to the formation of a positive space charge near the cathode, which recombination leads to the disappearance of the secondary electrons are identified. Current pulses that are consistent with experiment, appear with the formation of Ar₂⁺ molecular ions.

Key words: corona discharge, current pulse, modeling, recombination.

Библиография

1. Roth J.R. Industrial Plasma Engineering. Vol. 1. – Principles Philadelphia: Inst. Phys. Publishing, 1995.

2. Бронин С.Я., Колобов В.М. Функция распределения быстрых электронов в неоднородном электрическом поле // Физика плазмы. – 1983. – Т. 9, вып. 5. – С. 1088–1096.

3. Цендин Л.Д. Функция распределения электронов слабоионизованной плазмы в неоднородных электрических полях. I. Малые поля; баланс энергии определяется квазиупругими соударениями // Физика плазмы. – 1982. – Т. 8, вып. 1. – С. 169–177.