

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Министерство промышленности и торговли РФ  
Правительство Республики Марий Эл  
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»  
ООО «Технотех»  
АНО «Консорциум печатных плат»**



**I Всероссийская научно-практическая конференция  
по проектированию, разработке, материалам и технологиям  
производства печатных плат**



**Информационное письмо**

**Йошкар-Ола**

**21-22 мая 2025 г.**

21-22 мая 2025 г. в Марийском государственном университете (г. Йошкар-Ола) состоится I Всероссийская научно-практическая конференция по проектированию, разработке, материалам и технологиям производства печатных плат.

Официальный сайт конференции: – <https://circuit-boards.marsu.ru>

**Генеральные партнеры конференции:**

- ООО «Технотех» – ведущий российский производитель печатных плат с более чем 50-летним опытом работы;
- АНО «Консорциум печатных плат», объединяющий ведущие предприятия отрасли.

**Цель конференции** – обсуждение достижений и стратегии развития отечественных технологий изготовления печатных плат с учетом современных тенденций и достижений мировой практики.

**Участники конференции** – представители науки и образования, федеральных и региональных органов исполнительной власти, производители и потребители печатных плат, а также организации, занимающиеся вопросами развития отечественных технологий отрасли печатных плат с учетом глобальных вызовов.

В рамках конференции планируется проведение пленарной сессии «Будущее печатных плат: инновации и стандарты в высоких технологиях», отраслевого совещания «Перспективы и вызовы в регулировании отрасли печатных плат», работа четырех секций, мастер-классов, экскурсий на производство и др.

### **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:**

*Секция 1. Проектирование и производство печатных плат в России*

*Секция 2. Новые технологии и материалы производства печатных плат*

*Секция 3. Технологии тестирования и контроля качества печатных плат*

*Секция 4. Малотоннажная химия и материалы для печатных плат*

По итогам работы конференции будет опубликован сборник материалов, индексируемый аналитической базой данных РИНЦ.

Заявки на участие в конференции и материалы для публикации принимаются в срок до **12 мая 2025 года** на сайте Конференции.

Участие в конференции бесплатное. Проезд, проживание, питание за счёт направляющей стороны.

Организаторы оставляют за собой право отбирать доклады для включения в программу.

**Место проведения:** Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола

**Площадки:**

- ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»,  
ул. Красноармейская, д. 71/1

- Дом Дружбы народов Республики Марий Эл, Ленинский проспект, д. 266

- ООО «Технотех», ул. Строителей, д. 98

**Контактные лица оргкомитета:**

– *Каширин Николай Владимирович*, +79026721290, [kachnic@mail.ru](mailto:kachnic@mail.ru)

– *Аверина Александра Ивановна*, +79177152322, [irene75@inbox.ru](mailto:irene75@inbox.ru)

– *Кузьмин Николай Владимирович*, +79050083444, [paiis@bk.ru](mailto:paiis@bk.ru)

**Будем рады видеть Вас в числе участников Конференции!**

## ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

а) текст в редакторе Word с расширением \*.doc, \*.docx, формат А4;

б) содержать следующую информацию:

– *индекс УДК*, шрифт прямой полужирный, располагают отдельной строкой слева;

– *название статьи* по центру, шрифт полужирный;

– *автор(ы)* – фамилия и инициалы по центру, шрифт полужирный;

– *наименование организации(й)*, почтовый индекс и адрес по центру, курсив;

– *адрес электронной почты 1-го автора* по центру, курсив;

Через интервал

– *аннотация, состоящая из не более 500 знаков (с пробелами)*.

Через интервал

– *ключевые слова* (6-10 слов и словосочетаний);

Через интервал

– *текст статьи* – по ширине, без расстановки переносов, шрифт – Times New Roman, 14 кг, все поля – 2 см, 1 интервал, абзацный отступ – 1,25 см. Объем – не более 6 страниц. Внутритекстовые библиографические ссылки, оформляются в квадратных скобках. Рисунки, графики, таблицы и др. размещаются непосредственно в тексте.

Через интервал

*Благодарности, ссылка на финансирование*

Через интервал

– *литература* (ГОСТ Р 7.0.5–2008) слева, полужирный,

– *список использованной литературы*.

**ВНИМАНИЕ!** Оригинальность текста должна составлять не менее 70%. (справка о плагиате, заверенная должностным лицом, должна быть приложена к статье отдельным файлом в формате \*.pdf).

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ

УДК 004-932

### Система автоматической оптической инспекции печатных плат

Каширин Н.В.<sup>1</sup>, Аверина А.И.<sup>1</sup>, Сидоров Р.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»  
424000, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.1

<sup>2</sup>ООО «Технотех»  
424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д.98

*kachnic@mail.ru*

#### **Аннотация**

Разработанный действующий макет системы автоматической оптической инспекции печатной платы ...

**Ключевые слова:** печатная плата; дефекты проводящего рисунка; автоматическая оптическая инспекция; машинное обучение; свёрточная нейронная сеть.

Ввиду проводимой Департаментом радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации политики по импортозамещению, усилению производственного сектора, повышению локализации продукции, востребованности в продукции предприятий радиоэлектронной отрасли будет стремительно возрастать...

Производство ПП включает в себя множество технологических операций (рис. 1) [2]...

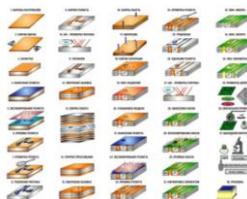


Рисунок 1. Основные операции технологического процесса производства печатных плат

**Работа выполнена** в рамках государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) № 075-03-2024-027/5 от 27.09.2024 г.

#### **Литература**

- ГОСТ Р 53429-2009. Печатные платы. Основные параметры конструкции. – Введ. 01.07.2010. – М.: Стандартинформ 2018.