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. 26б

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

Контактные лица оргкомитета:

– *Каширин Николай Владимирович, +79026721290, kachnic@mail.ru*

– *Аверина Александра Ивановна, +79177152322, irene75@inbox.ru*

– *Кузьмин Николай Владимирович, +79050083444, 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. размешаются 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.[1], Аверина А.И.[1], Сидоров Р.В.[2]

[1]ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»
424000, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.1
[2]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]…

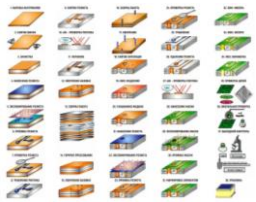

Рисунок 1. Основные операции технологического процесса производства печатных плат

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

Литература

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