

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «Марийский государственный
университет»)

пл. Ленина, д. 1, г. Йошкар-Ола, 424000
тел. (8362) 688002, факс (8362) 56-57-81

E-mail: rector@marsu.ru

<http://www.marsu.ru>

ОКПО 02069585, ОГРН 1021200783856

ИНН/КПП 1215026836/121501001

Ректору ФГБОУ ВО «Казанский
национальный исследовательский
технологический университет»

Казакову Ю.М.

28.03.2025 № 1671

На _____ от _____

Уважаемый Юрий Михайлович!

В соответствии с решением Министерства науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет» проводит I Всероссийскую научно-практическую конференцию по проектированию, разработке, материалам и технологиям производства печатных плат (далее – Конференция), которая состоится 21-22 мая 2025 года в городе Йошкар-Ола.

Генеральными партнерами мероприятия выступают ООО «Технотех», ведущий российский производитель печатных плат с более чем 50-летним опытом работы в отрасли, и АНО «Консорциум печатных плат», объединяющий ведущие предприятия отрасли.

Конференция объединит специалистов по следующим областям:

- проектирование и производство печатных плат в России;
- новые технологии и материалы в производстве печатных плат;
- технологии тестирования и контроля качества печатных плат;
- малотоннажная химия и материалы для печатных плат.

В рамках конференции запланировано проведение отраслевого совещания представителей государственных органов власти, экспертов в

области печатных плат, производителей, исследователей и академического сообщества.

По результатам конференции планируется издание электронного сборника материалов с размещением материалов конференции в РИНЦ.

Мы приглашаем Вас и представителей Вашей организации принять участие в работе Конференции.

Контактные лица по вопросам участия и получения дополнительной информации по Конференции:

- Каширин Николай Владимирович, +79026721290, kachnic@mail.ru
- Аверина Александра Ивановна, +79177152322, irene75@inbox.ru
- Кузьмин Николай Владимирович, +79050083444, paiis@bk.ru

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

Приложение: Информационное письмо в 1 экз. на 5 л.

Ректор



М.Н. Швецов

**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

– *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. 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.¹, Аверина А.И.¹, Сидоров Р.В.²

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

²ООО «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]...

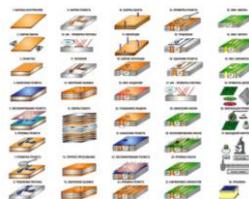


Рисунок 1. Основные операции технологического процесса производства печатных плат

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.