

Журнал издаётся с 1958 года

**Учредитель:**

АО «Научно-производственное предприятие «Пульсар»

**Наблюдательный совет**

**Председатель совета:**

В.В. Груздов, д.т.н., профессор, научный руководитель АО «НПП «Пульсар»

**Заместитель председателя совета:**

Ф.И. Шамхалов, д.э.н., профессор, учёный секретарь АО «НПП «Пульсар»

**Члены совета:**

А.С. Сигов, академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, президент РТУ (МИРЭА)

В.Л. Панков, профессор, первый проректор РТУ (МИРЭА)

Г.А. Егорочкин, к.х.н., генеральный директор АО «ФНПЦ «ННИИРТ»

С.Н. Игнатков, генеральный директор АО «КБ «Кунцево»

В.А. Телец, д.т.н., профессор, директор ИЭПЭ НИЯУ «МИФИ»

**Редакционная коллегия**

**Главный редактор:**

Ю.В. Колковский, д.т.н., профессор

**Заместители главного редактора:**

В.Ф. Синкевич, д.т.н., профессор

М.М. Крымко, к.т.н.

**Члены редколлегии:**

А.Н. Алёшин, д.ф.-м.н.

Д.Б. Алёшин

А.А. Глыбин, к.т.н.

А.С. Евстигнеев, к.т.н.

И.П. Жиган, д.т.н., профессор

Е.В. Каевичер, к.ф.-м.н.

Ю.А. Концевой, д.т.н., профессор

С.В. Корнеев, к.т.н.

Е.И. Минаков, д.т.н., доцент

В.М. Миннебаев, к.т.н., доцент

А.В. Перевезенцев, к.т.н.

К.О. Петросянц, д.т.н., профессор

В.П. Чалый, к.ф.-м.н.

Н.И. Шарапежникова, ответственный секретарь редколлегии

**Редакторы:**

В.М. Миннебаев, к.т.н., доцент

Н.И. Шарапежникова

**Дизайн и вёрстка:**

Е.В. Силонова

**Перевод:**

Д.И. Леканов

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-63844 от 27.11.2015 г.

Журнал включён в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК в России и в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Журнал отражается в РЖ и БД ВИННИТИ

**Адрес издательства и редакции:**

105187, Москва, Окружной проезд, 27

Тел.: 8-499-745-05-44 доб.1104

E-mail: journal@pulsarnpp.ru

**Подписка по каталогам агентства**

«Урал-Пресс»: индекс 59890

Подписано в печать: 29.06.2021 г.

Печать офсетная цветная

Уч.-изд.л. 18,7

Тираж 300 экз.

Заказ № 2451 от 04.06.2021 г.

© АО «НПП «Пульсар», Москва 2021

## Содержание

1. Ревонченков А.А., Перевезенцев А.В., Лычагин А.Ю., Бурцев Ю.В., Андропов С.Е.  
Анализ и оценка современного состояния высокочастотного радиоканала спутников дистанционного зондирования Земли ..... 4
2. Шоболова Т.А., Мокеев А.С., Рудаков С.Д., Шоболов Е.Л., Оболенский С.В.  
Скоростные малогабаритные транзисторы с независимым контактом к карману ..... 10
3. Сейдман Л. А.  
Влияния подачи ВЧ смещения на подложку AlGaIn/GaN в процессе плазмохимического осаждения защитного покрытия SiN<sub>x</sub> ..... 19
4. Иванов К.А., Редька Ал.В.  
Расчёт воздушного охлаждения 1,4 кВт модуля в программе AliceFlow с применением модели турбулентности Ментора-Лантгрии. Сравнение с программой ANSYS Icerak ..... 29
5. Евдокимова Н.Л., Долгов В.В., Моторин А.Ю.  
Аналитические тепловые структурные функции в полупроводниковых приборах в случае одномерного распространения тепла ..... 36
6. Кравчук Д.А., Вишневский Е.Г., Яковлев И.П.  
Метод повышения пробивной устойчивости и компенсация особенности технологии изготовления микрополосковой линии в делителях, сумматорах и направленных ответвителях для мощных СВЧ модулей ..... 56
7. Соневицкий А.С., Фадеев А.В., Ребченко В.А.  
Методика контроля качества резиновых уплотнительных прокладок ..... 61