

# Технологии электромагнитной совместимости

## *Technologies of electromagnetic compatibility*

### 2011. № 1(36).

#### УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА.

ООО «Издательский Дом «ТЕХНОЛОГИИ». Зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Регистрационное свидетельство ПИ № 77-9669 от 24 августа 2001 года  
Оформить подписку можно по обединенному каталогу «Пресса России»; 10362 — полугодовой индекс. в издательстве (недорогочтительно) (8-985-134-4367).

#### Главный редактор журнала, председатель редакционного совета

КЕЧИЕВ ЛЕОННД НИКОЛАЕВИЧ д.т.н., проф.

#### Зам. главного редактора журнала

КАРМАШЕВ ВИКТОР СЕРГЕЕВИЧ

АЛЕШИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, к.т.н.

#### Редакционный совет:

АКБАШЕВ БЕСЛАН БОРИСОВИЧ д.т.н.

БАЛЮК НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ д.т.н., проф.

ВОРШЕВСКИЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ д.т.н., проф.

КИРИЛЛОВ ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ д.т.н., проф.

КОСТРОМИНОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ д.т.н., проф.

КРИВОВ АНАТОЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ д.т.н., проф.

МЫРОВА ЛЮДМИЛА ОШЕРОВНА д.т.н., проф.

НЕФЕДОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ д.т.н., проф.

НИКИТИНА ВАЛЕНТИНА НИКОЛАЕВНА д.мед.н., проф.

НИКИФОРОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ к.т.н.

ОЛЬШЕВСКИЙ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ к.т.н.

ПОЖИДАЕВ ЕВГЕНИЙ ДМИТРИЕВИЧ д.т.н., проф.

ПУГАЧЕВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

САРЫЛОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

САХАРОВ КОНСТАНТИН ЮРЬЕВИЧ д.т.н. с.н.с.

СТЕПАНОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ д.т.н., проф.

СУХОРУКОВ СЕРГЕЙ АРСЕНЬЕВИЧ к.т.н., доцент

ТУХАС ВЯЧЕСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ д.т.н., проф.

ФОМИНИЧ ЭДУАРД НИКОЛАЕВИЧ д.т.н., проф.

ЧЕРМОШЕНЦЕВ СЕРГЕЙ ФЕДОРОВИЧ д.т.н., проф.

#### ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА.

ООО «Издательский Дом «ТЕХНОЛОГИИ».

Издается при содействии кафедры РГУИС МИЭМ

Главный редактор СТАСЬ Константин Николаевич

Исполнительный директор

ЛЕОНТЬЕВА Анна Анатольевна

Адрес: 105005, Москва, Наб. академика Туполева, 15, стр. 29, оф. 117.

ООО «Издательский Дом «ТЕХНОЛОГИИ»

ISSN 1729-2670

Журнал включен в перечень ведущих журналов и изданий Высшей аттестационной комиссии (ВАК).

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

#### Содержание

Ермаков К.В., Рябов Ю.Г. Рациональные электрофизические методы обеспечения защиты объектов и технических средств от воздействия прямых молниевых разрядов (часть 2) .....	3
Салтыков В.М., Безменова Н.В. Оценка допустимых расстояний в распределительных устройствах напряжением 6–10 кВ при обеспечении нормируемых уровней магнитных полей промышленной частоты 50 Гц.....	14
Салтыков В.М., Копичникова И.В. Исследование электромагнитной обстановки в системе электроснабжения офисного здания.....	19
Морозов П.А., Емлин Р.В. Корженевский С.Р. Импульсный плазменный ускоритель как источник электромагнитных помех.....	25
Николаев П.А., Николаев А.Д. Анализ применения газообразных топлив в автомобильных двигателях внутреннего сгорания с позиции ЭМС .....	30
Николаев П.А., Николаев А.Д. Поиск частотных диапазонов бортовых электронных систем автомобиля с низкой ЭМС .....	34
Николаев П.А., Николаев А.Д. Влияние электромагнитного поля на генератор напряжения автомобиля .....	39
Пашкин П.В. Электромагнитное проектирование многоуровневого монтажа РЭС с учетом требований нормального теплового режима .....	45
Коровкин Н.В., Приходченко Р.В., Тухас В.А. Проблема поиска источника помех в электросетях общего назначения .....	50