

**Радиосистемы: радиолокация и связь**

<p><b>ПАО «Радиофизика» – 55 лет</b>  <i>Б.А. Левитан - к.т.н., генеральный директор ПАО «Радиофизика»</i></p>	<p>5-6</p>
<p><b>Оценка влияния наличия скоростной ошибки при измерениях дальности в РЛС с ЛЧМ-сигналом на границы устойчивости алгоритмов оценки дальности и радиальной скорости</b>  <i>М.А. Трофименко – студент, Московский физико-технический институт (государственный университет), инженер, ПАО «Радиофизика». E-mail: mariya.trofimenko@phystech.edu</i>  <i>В.Е. Фарбер – д.т.н., профессор, начальник отдела, ПАО «Радиофизика», профессор, Московский физико-технический институт (государственный университет). E-mail: vladeffar@mail.ru</i></p>	<p>7-16</p>
<p><b>Антенны для широкополосной спутниковой связи на движущемся транспорте. Аналитический обзор</b>  <i>С.Н. Борисов – аспирант, инженер, ПАО «Радиофизика»</i>  <i>В.В. Денисенко – к.ф.-м.н., начальник отдела, ПАО «Радиофизика», доцент, кафедра конструирования антенно-фидерных систем радиотехнических информационных комплексов, Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)</i>  <i>Б.А. Левитан – к.т.н., Ген. директор ПАО «Радиофизика», зав. кафедрой радиофизики и технической кибернетики, Московский физико-технический институт (государственный университет), зав. кафедрой конструирования антенно-фидерных систем радиотехнических информационных комплексов, Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)</i>  <i>А.В. Шишлов – к.т.н., начальник отдела, ПАО «Радиофизика», зам. зав. кафедрой радиофизики и технической кибернетики, Московский физико-технический институт (государственный университет)</i></p>	<p>17-32</p>
<p><b>Влияние низких температур на фазовые шумы высокочастотного кварцевого генератора</b>  <i>Е.А. Силаев – начальник сектора, ПАО «Радиофизика». E-mail: evgeniysilaev@hotmail.com</i></p>	<p>33-36</p>
<p><b>Анализ продольно неоднородного диэлектрического перехода в круглом волноводе. 2. Осесимметричное возбуждение и численные результаты</b>  <i>О.Н. Смольникова – к.т.н., доцент, Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), начальник отдела, ПАО «Радиофизика». E-mail: smon2012@mail.ru</i>  <i>Н.А. Федотова – студент, Московский физико-технический институт (государственный университет). E-mail: natalyfed19@gmail.com</i>  <i>С.П. Скобелев – д.ф.-м.н., вед. науч. сотрудник, ПАО «Радиофизика», доцент, Московский физико-технический институт (государственный университет). E-mail: s.p.skobelev@mail.ru</i></p>	<p>37-44</p>
<p><b>Особенности некоторых численных методов, предложенных для решения задач рассеяния волн на компактных препятствиях и тонких экранах</b>  <i>С.П. Скобелев – д.ф.-м.н., вед. науч. сотрудник, ПАО «Радиофизика», доцент, Московский физико-технический институт (государственный университет). E-mail: s.p.skobelev@mail.ru</i></p>	<p>45-50</p>
<p><b>Волноводный тракт высокого уровня мощности Ка диапазона с полосой 1 ГГц</b>  <i>А.А. Богдашов – к.ф.-м.н., ст. науч. сотрудник, Институт прикладной физики РАН (г. Н. Новгород)</i>  <i>Г.Г. Денисов – чл.-корр. РАН, профессор, зам. директора, Институт прикладной физики РАН (г. Н. Новгород)</i>  <i>С.В. Самсонов – д.ф.-м.н., зав. лабораторией, Институт прикладной физики РАН (г. Н. Новгород)</i>  <i>И.Г. Гачев – к.ф.-м.н., ст. науч. сотрудник, Институт прикладной физики РАН (г. Н. Новгород)</i>  <i>Я.В. Доминюк – начальник НИО, ПАО «Радиофизика»</i></p>	<p>51-61</p>

<p><i>В.Н. Мурзин – начальник сектора, ПАО «Радиофизика»</i>  <i>Б.А. Левитан – к.т.н., Ген. директор ПАО «Радиофизика», зав. кафедрой радиофизики и технической кибернетики, Московский физико-технический институт (государственный университет), зав. кафедрой конструирования антенно-фидерных систем радиотехнических информационных комплексов, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)</i></p>	
<p><b>Технология управления выходной мощностью приемопередающего модуля АФАР</b>  <i>П.А. Тушинов – начальник отдела, гл. технолог, ПАО «Радиофизика». E-mail: tushnovp@mail.ru</i>  <i>В.С. Бердыев – к.т.н., начальник отдела, ПАО «Радиофизика». E-mail: v_ber@mail.ru</i></p>	62-74
<p><b>Замечания по статье Д.С. Ключева и Ю.В. Соколовой «Расчет характеристик зеркальных антенн методом гиперсингулярных интегральных уравнений»</b>  <i>С.П. Скобелев – д.ф.-м.н., вед. науч. сотрудник, ПАО «Радиофизика», доцент, Московский физико-технический институт (государственный университет). E-mail: s.p.skobelev@mail.ru</i></p>	75-78
<b>Микроволновая техника</b>	
<p><b>Результаты численного моделирования четырехлучевого мини-клизтрода дециметрового диапазона длин волн</b>  <i>И.В. Бороденкова – аспирант, кафедра «Электронные приборы и устройства», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: irinka0483@mail.ru</i>  <i>В.А. Царев – д.т.н., профессор, кафедра «Электронные приборы и устройства», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: tsarev_va@mail.ru</i></p>	79-83
<p><b>Анализ возможностей стабилизации магнитных полей МПФС ЛБВ при технологическом разбросе параметров магнитов</b>  <i>А.А. Швачко – аспирант, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: alexandr1899@gmail.com</i>  <i>А.А. Захаров – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Электронные приборы и устройства», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: zaharov@sstu.ru</i>  <i>А.М. Самылкин – к.т.н., начальник отдела, ОАО «НПП «Алмаз» (г. Саратов)</i></p>	84-86
<p><b>Особенности проектирования широкополосных усилительных модулей диапазона 2...4 ГГц с выходной мощностью 50 Вт</b>  <i>М.П. Апин – к.э.н., первый зам. ген. директора – гл. инженер, ОАО «НПП «Алмаз» (г. Саратов)</i>  <i>Л.С. Сотов – д.т.н., профессор, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i>  <i>А.Л. Хвалин – д.т.н., доцент, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i></p>	87-92
<p><b>Теоретический анализ распространения акустических волн в круглом цилиндрическом волноводе</b>  <i>А.А. Теплых – к.ф.-м.н., ст. науч. сотрудник, лаборатория физической акустики, Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН. E-mail: teplykhaa@mail.ru</i>  <i>Б.Д. Зайцев – д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией физической акустики, Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН. E-mail: zai-boris@yandex.ru</i>  <i>И.Е. Кузнецова – д.ф.-м.н., доцент, вед. науч. сотрудник, лаборатория электронных процессов в полупроводниковых приборах, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН (Москва). E-mail: kuziren@yandex.ru</i></p>	93-101
<p><b>Применение метода эквивалентных схем к расчету волнового сопротивления П и Н волноводов с выступами на ребрах</b>  <i>А.А. Скворцов – к.т.н., доцент, кафедра «Радиоэлектроника и телекоммуникации», Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. E-mail: sotrudniki.1@yandex.ru</i>  <i>Е.А. Торгашов – инженер, ООО НПП «НИКА-СВЧ» (г. Саратов), аспирант, кафедра «Радиотехника и электродинамика», Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: eatorgashov@mail.ru</i></p>	102-107

<p><b>Волноводные фотонные структуры на резонансных диафрагмах</b></p> <p><i>Д.А. Усанов – д.ф.-м.н., профессор, кафедра физики твердого тела, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского; засл. деятель науки РФ. E-mail: usanovda@info.sgu.ru</i></p> <p><i>А.В. Скрипаль – д.ф.-м.н., профессор, кафедра физики твердого тела, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: skripala_v@info.sgu.ru</i></p> <p><i>М.К. Мерданов – к.т.н., ген. директор ОАО «НПЦ «Электронное приборостроение» (Москва). E-mail: merdanov@rambler.ru</i></p> <p><i>С.Г. Евтеев – аспирант, кафедра физики твердого тела, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: serg_321@mail.ru</i></p>	108-114
<p><b>Метод определения трехмерного профиля диэлектрической проницаемости образца с использованием нейросетевой математической модели</b></p> <p><i>А.В. Бровко – к.ф.-м.н., доцент, кафедра «Прикладные информационные технологии», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: brovkoav@gmail.com</i></p>	115-120
<p><b>Возбуждение и прием акустических волн в пьезоэлектрических цилиндрах</b></p> <p><i>Б.Д. Зайцев – д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией физической акустики, Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН. E-mail: zai-boris@yandex.ru</i></p> <p><i>А.А. Теплых – к.ф.-м.н., ст. науч. сотрудник, лаборатория физической акустики, Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН. E-mail: teplykhaa@mail.ru</i></p> <p><i>И.А. Бородина – к.ф.-м.н., ст. науч. сотрудник, лаборатория физической акустики, Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН. E-mail: borodinaia@yandex.ru</i></p> <p><i>И.Е. Кузнецова – д.ф.-м.н., доцент, вед. науч. сотрудник, лаборатория электронных процессов в полупроводниковых приборах, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН (Москва). E-mail: kuziren@yandex.ru</i></p>	121-126
<p><b>Радиопоглощающие свойства матричных полимерных композитных наноматериалов в СВЧдиапазоне радиоволн</b></p> <p><i>Н.М. Ушаков – д.ф.-м.н., зав. лабораторией субмикронной электроники, Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН; профессор, кафедра «Радиотехника», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: nmu@bk.ru</i></p> <p><i>С.Ю. Молчанов – аспирант, кафедра «Радиотехника», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: canishe@yandex.ru</i></p>	127-132
<p><b>Перспективы использования краун-эфиров для создания на их основе миниатюрных излучающих систем</b></p> <p><i>О.Е. Глухова – д.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой «Радиотехника и электродинамика», Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: graphene@yandex.ru</i></p> <p><i>А.С. Колесникова – к.ф.-м.н., ассистент, кафедра «Радиотехника и электродинамика», Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: Kolesnikova.88@mail.ru</i></p> <p><i>Д.А. Мельников – магистрант, кафедра «Радиотехника и электродинамика», Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: good.trumpet@gmail.com</i></p> <p><i>И.Н. Салий – д.ф.-м.н., профессор, кафедра «Радиотехника и электродинамика», Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: sin@sgu.ru</i></p> <p><i>М.М. Слепченков – к.ф.-м.н., ассистент, кафедра «Радиотехника и электродинамика», Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: slepchenkova@mail.ru</i></p>	133-137
<p><b>Влияние статического электрического поля на эффективность параметрической генерации в скрещенных полях</b></p> <p><i>В.Б. Байбурин – д.ф.-м.н., профессор, кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: baiburinvb@rambler.ru</i></p> <p><i>А.А. Терентьев – д.т.н., профессор, кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: a_a_terentyev@mail.ru</i></p> <p><i>А.С. Розов – аспирант, кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем», Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. E-mail: fog545@mail.ru</i></p>	138-140

**Полосовой фильтр на основе SH0 волны в пьезоэлектрической пластине**

*Б.Д. Зайцев – д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией физической акустики,  
Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН  
E-mail: zai-boris@yandex.ru*

*И.А. Бородина – к.ф.-м.н., ст. науч. сотрудник, лаборатория физической акустики,  
Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН  
E-mail: borodinaia@yandex.ru*

*А.А. Теплых – к.ф.-м.н., ст. науч. сотрудник, лаборатория физической акустики,  
Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН  
E-mail: teplykhaa@mail.ru*

*И.Е. Кузнецова – д.ф.-м.н., доцент, вед. науч. сотрудник,  
лаборатория электронных процессов в полупроводниковых приборах, ИРЭ им. В.А.  
Котельникова РАН (Москва)  
E-mail: kuziren@yandex.ru*

141-145

**Оптимизация характеристик телевизионного антенного усилителя диапазона дециметровых волн**

*А.Л. Хвалин – д.т.н., профессор, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. E-mail: Khvalin63@mail.ru*

*А.В. Воробьев – инженер, ООО НПП «НИКА-СВЧ» (г. Саратов). E-mail: alexvorxx@mail.ru*

146-150