

ЗМІСТ

<i>Батраков Д.О.</i> Некоторые особенности толщинометрии плоскостойких сред	3
<i>Шульга С.Н., Багацкая О.В., Стрижаченко А.В.</i> Решение двумерной задачи рассеяния на теле в однородной среде методом нелокального граничного условия	9
<i>Масловский А.А., Легенький М.Н.</i> Об оценке заметности радиолокационных целей, расположенных на подстилающей поверхности	14
<i>Dumin O.M., O.A. Tretyakov O.A., Akhmedov R.D., and O.O. Dumina.</i> Evolutionary approach for the problem of electromagnetic field propagation through nonlinear medium	23
<i>Думин А. Н., Плахтий В. А., Вольвач Я. С., Думина О. А.</i> Ближнее нестационарное поле диполя Герца	29
<i>Бердник С.Л., Васильковский В.С., Катрич В.А., Нестеренко М.В., Пенкин Ю.М.</i> Щелевая сферическая антенна с многоэлементной резонансной диафрагмой в волноводе	35
<i>Резуненко В.А.</i> Расчёт поля витка электрического тока, рассеянного спирально проводящим сферическим диском	41
<i>Блинова Н.К., Яцук Л.П., Селютин А.В.</i> Управление поляризационными и энергетическими характеристиками х-образных щелей в волноводе с помощью диэлектрических вставок	49
<i>Яцук Л.П.</i> Модификация решения задачи возбуждения волновода продольным магнитным током	54
<i>Одаренко Е.Н., Шматько А.А.</i> Двухчастотный генератор-умножитель О-типа субтерагерцового диапазона с неоднородным магнитным полем	60
<i>Шматько А. А., Мизерник В. Н., Одаренко Е. Н.</i> Ферритовый резонатор в прямоугольном волноводе с поперечным магнитным полем	67
<i>Титарь В.П., Богданова Т.В.</i> Основные положения голографической модели зрительной системы человека	73
<i>Титарь В.П., Богданова Т.В.</i> О возможности формирования голограмм на сетчатке в белом свете	79
<i>Думин А. Н., Шкорбатов Ю. Г., Чернов А. И., Катрич В. А.</i> Расчет экспериментальной установки для облучения биологических объектов сверхширокополосным электромагнитным полем	85
<i>Боцула О. В.</i> Статичні характеристики діодів з гетеропереходом GaAs-AlGaAs для генерації НВЧ – шуму	91
<i>Шульга С. Н., Багацкая О. В., Хе Ши.</i> Решение задачи дифракции LM-волн на включении в Т-образном сочленении прямоугольных волноводов методом теоремы Грина	95
<i>Атрошенко Л.М., Борщева Г.А., Горобец Н.Н., Костриков А.Л., Пивовар Е.А., Сафронова Л.П., Ярмольчук Е.Д.</i> Отечественные подспутниковые полигоны для наземного обеспечения валидации и верификации космических систем дистанционного зондирования Земли	104
<i>Горобец Н.Н., Овсянникова Е.Е.</i> Электромагнитные поля и волны вблизи апертурных антенн больших электрических размеров	111

CONTENT

<i>Batnikov D.O.</i> Some features of the plane layered media thickness measurement	3
<i>Shulga S. N., Bagatskaya O. V., Strizhachenko A. V.</i> The 2D scattering problem solution on a body in homogeneous medium via the method of nonlocal boundary condition	9
<i>Maslovskii A.A., Legenkiy M.N.</i> About detectability assessment of radar targets situated on underlying surface	14
<i>Dumin O.M., Tretyakov O.A., Akhmedov R.D., Dumina O.O.</i> Evolutionary approach for the problem of electromagnetic field propagation through nonlinear medium	23
<i>Dumin O. M., Plakhtii V. A., Volvach I. S., Dumina O. O.</i> Transient near field of Hertzian dipole	29
<i>Berdnik S.L., Vasilkovsky V.S., Katrich V.A., Nesterenko M.V., Penkin Yu.M.</i> Spherical slot antenna with multi-element resonant diaphragm in the waveguide	35
<i>Rezunenko V. A.</i> The field calculation of the electrical current coil scattered by spiral conductive spherical disk	41
<i>Blinova N.K., Yatsuk L.P., Selutin A.V.</i> Polarization and energy characteristics control of X-shaped slots in a waveguide using dielectric inserts	49
<i>Yatsuk L.P.</i> Modification of the solution of waveguide excitation problem by longitudinal magnetic current	54
<i>Odarenko E.N., Shmat'ko A.A.</i> The double-mode teragertz oscillator with the nonuniform focusing field	60
<i>Shmat'ko A.A., Mizernik V.M., Odarenko E.N.</i> The ferrite resonator in rectangular waveguide with transverse magnetic field	67
<i>Titar V.P., Bogdanova T.V.</i> The main provisions of the holographic model of the human visual system	73
<i>Titar V.P., Bogdanova T.V.</i> On the possibility of the formation of holograms on the retina in white light	79
<i>Dumin O. M., Shckorbatov Y. G., Chernov A. I., Katrich V. A.</i> Calculation of experimental apparatus for biological object irradiation by ultrawideband electromagnetic field	85
<i>Botsula O. V.</i> Static characteristics of heterojunction GaAs-AlGaAs diodes for microwave noise	91
<i>Shulga S. N., Bagatskaya O. V., He Shi.</i> The solution of the problem of <i>LM</i> -wave diffraction on inclusion in the rectangular waveguide T-junction via Green's theorem	95
<i>Atroshenko L.M., Borscheva G.A., Gorobets N.N., Kostrikov A.L., Pivovarov E.A., Safronova L.P., Yarmolchuk E.D.</i> Native subsatellite test range for ground support of validation and verification space systems remote sensing	104
<i>Gorobets N.N., Ovsyannikova E.E.</i> Electromagnetic fields and waves near aperture antennas large electric dimensions	111