

CONTENTS OF ABSTRACTS

Some diffraction characteristics of plane "chiral gratings". <i>Prosvirnin S. L.</i>	8 ✓
Experimental investigation of plane electromagnetic wave resonant reflection from thin strip grating. <i>Vorobiov S. N., Kuzmichev I. K.</i>	11 ✓
Field diffraction of string electric source with running wave of current on plane chiral layer with screen. <i>Goshin G. G., Lugina N. E.</i>	14 ✓
Исследование дифракционных свойств одиночных и периодических рассеивателей из сложных материалов. <i>Богданов Ф. Г., Каркашадзе Д. Д., Мецхваришвили Д. А., Заридзе Р. С.</i>	17
Wave diffraction by manylement multilayer cylindrical gratings with dielectric layers. <i>Bogdanov F. G., Kevanishvili G. Sh., Kobakhidze T. B.</i>	19 ✓
Анализ особенностей рассеянного поля для оптимизации решения обратных задач. <i>Заридзе Р., Бит-Бабик Г., Тавзарашвили К., Топчишвили Д., Харцишадзе О.</i>	22
Analysis of characteristics of radiation from an open end of an oblique waveguide filled with a limitless dielectric plate. <i>Barkov A. D., Naumenko V. F.</i>	29 ✓
Exact conditions for virtual boundaries in the FDTD-method in studies of resonance waveguide inhomogeneities. <i>Perov A. O., Sirenko Yu. K.</i>	32 ✓
Stochastic analog of the Epstein's transition layer. <i>Pazyinin L. A., Filippenko V. E.</i>	35 ✓
Reconstruction and synthesis of reflecting diffraction gratings. <i>Velichko L. G.</i>	39 ✓
Model synthesis of quasi-optical arrangements with gratings-mirrors. <i>Velichko L. G., Sirenko Yu. K.</i>	42 ✓
Short electromagnetic pulse formation by a plane antenna array. <i>Belichenko V. P., Buyanov Yu. I., Koshelev V. I., Plisko V. V.</i>	46 ✓
Восстановление формы объектов при малой угловой базе сверхширокополосного радара. <i>Кошелев В. И., Шитлов С. Э., Якубов В. П.</i>	50
Поширення електромагнітних хвиль у циліндричному анізотропному діелектричному хвилеводі. <i>Безуглий А. В., Хорошун В. В.</i>	51
Поширення електромагнітних хвиль у мікросмужкових лініях передач на анізотропній підкладці. <i>Педченко І. Е., Сивозалізов Н. А., Хорошун В. В.</i>	52
Hyromagnetic medium eigen waves diffraction on the gratings of metal slabs. <i>Khoroshun V. V.</i>	54 ✓
Diffraction of a dipole field by a rectangular screen. <i>Yeliseyeva N. P.</i>	57 ✓
The synthesis of the antennas with the patterns without the side lobes. <i>Gorobets N. N., Nosenko O. N.</i>	59 ✓
Influence of the error source's mathematical model on accuracy of calculation directive patterns of reflector antenna. <i>Gorobets N. N., Vyazmitinova S. S., Vyazmitinova A. I.</i>	63 ✓
The scattering of waves by a double-edges wedge with a dielectric cylinder on a top. <i>Shepilko Ye. V.</i>	65 ✓

Synthesis of surface waves antennas in the impedance approximation. <i>Koval B. V.</i>	68 ✓
The constructive synthesis of the antenna array millimeter waves. <i>Jashchyshyn E., Jarkowski J.</i>	72 ✓
New operations of matrixes product for applications of radars. <i>Slyusar V. I.</i>	74 ✓
An one approach to the numerical finding of remification points in the antenna synthesis theory according to the prescribed amplitude pattern. <i>Podlevskiy B. M.</i>	77 ✓
Чисельне розв'язування задачі синтезу глибоких провалів в діаграмі напрямленості конформних антенних ґраток. <i>Савенко П. О., Ткач М. Д.</i>	81
Synthesis of the linear antenna array which is placed under the infinite plane screen. <i>Pasnak L.</i>	85 ✓
Комп'ютерно - орієнтоване дослідження задач синтезу випромінюючих систем за заданою амплітудною діаграмою напрямленості. <i>Андрійчук М. І.</i>	89
Синтез антен за заданою амплітудною діаграмою напрямленості та фазова проблема. <i>Войтович М. М., Тополук Ю. П.</i>	92
Nonlinear interaction of gaussian sound beams with plane and focusing phase front on the boundary. <i>Mishchenko V.</i>	96 ✓
Недзеркальне відбиття обмеженого звукового пучка від границі пористого півпростору. <i>Піддубняк О., Матус В.</i>	100
Wave theory in the non-destructive testing problems. <i>Nazarchuk Z. T.</i>	104 ✓
Wiener-Hopf vector equations in the diffraction problems on the wedges. <i>Kuryliak D. B.</i>	108 ✓
The modified iterative method for calculating of completely continuous operators eigenvalues and eigenfunctions. <i>S. M. Yaroshko, S. A. Yaroshko</i>	112 ✓
Doppler frequency of reflecting radio waves from the traveling ionospheric disturbance in mode of sinusoidal surface. <i>Ivanyshyn O.L., Koshevoj V.V., Levitski O.E.</i>	116 ✓
Restoration of radio image of non coherent radio sources, basing on measured visibility function. <i>Koshovy V. V., Lozynsky A. B., Romanisyin L. M., Romanchev Y. V.</i>	120 ✓