

ЗМІСТ

<i>Батраков Д. О.</i> Нелинейная спектральная коррекция сигналов импульсных георадаров	3
<i>Думін О. М., Ахмедов Р. Д., Черкасов Д. В.</i> Поширення імпульсної електромагнітної хвилі в керівському середовищі	11
<i>Думін О. М., Плахтій В. А., Приценко О. А., Широкоград Д. В.</i> Метод дискретної томографії при обробці даних надширокосмугової підповерхневої радіолокації штучною нейронною мережею	17
<i>Персанов І. Д., Думін О. М., Плахтій В. А., Широкоград Д. В.</i> Розпізнавання об'єктів під поверхнею ґрунта за допомогою імпульсного опромінювання антеною типу «метелик» та штучної нейронної мережі	27
<i>Мунтян К. І.</i> Похибка калібрування лазерного калориметра, обумовлена нерівномірним розподілом тепла в його приймальному елементі	35
<i>Кокодий Н. Г., Коробов А. М., Шейкина Н. В.</i> Математическая модель локального нагрева подкожных слоев биологической ткани лазерным излучением	43
<i>Хричов В. С., Легенький М. М.</i> Щодо моделювання розсіяння хвиль на об'єкті складної форми	50
<i>Майборода Д. В., Погарский С. А., Смирнова Е. О.</i> Излучающая структура на основе инвертированного диэлектрического волновода с дополнительными элементами	57
<i>Погарский С. А., Позняков А. В.</i> Квази-фрактальная аксиально-симметричная структура, возбуждаемая с помощью отрезка неэкранированной копланарной линии	64

**CONTENTS**

<i>Batrakov D.O.</i> Nonlinear spectral correction of the pulse GPR signals	3
<i>Dumin O. M., Akhmedov R. D., Cherkasov D. V.</i> Impulse electromagnetic wave propagation in kerr medium	11
<i>Dumin O.M., Plakhtii V.A., Prishchenko O. A., Shyrokorad D.V.</i> Discrete tomography method for the processing of ultrawideband subsurface radiolocation by artificial neural network	17
<i>Persanov I.D., Dumin O.M., Plakhtii V.A., Shyrokorad D.V.</i> Subsurface object recognition in a soil using UWB irradiation by bow-tie antenna and artificial neural network	27
<i>Muntean K.I.</i> Calibration error of laser calorimeter due to the unequal distribution of heat in its receiving element	35
<i>Kokodii N.G., Korobov A.M., Sheykina N.V.</i> Mathematical model of local heating hypodermics biological tissue by laser radiation	43
<i>Khrychov V S., Legenkiy M.N.</i> About modeling the waves scattering on the complex shape objects	50
<i>Mayboroda D.V., Pogarsky S.A., Smirnova K.O.</i> Radiating structure based on inverted dielectric waveguide with additional elements	57
<i>Pogarsky S.A., Poznyakov A.V.</i> Quasi-fractal axial-symmetric structure fed by segment of nongrounded coplanar line	64