

Содержание

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Богатырев Е. В., Игнатков К. А., Носков В. Я. Метод повышения точности доплеровских измерителей скорости движения наземных транспортных средств относительно дорожного полотна (обзор)	591
Шевченко А. К., Гризодуб А. Н., Крутиев С. В. Квазиэллиптический волноводный полосно-пропускающий фильтр на наклонных прямоугольных резонаторах	620
Мельниченко О. И., Комиссарова Е. В. Исследование антенн малых космических аппаратов	635
Раевский А. С., Раевская Ю. В., Седаков А. Ю. Исследование поведения электромагнитного поля в точке обобщенной геометрической сингулярности при наличии резистивного клина	656
Ткаченко М. О. Компактная антенна с увеличенным радиусом действия диапазона 2,4 ГГц	672
Рябова Н. В., Конкин Н. А., Елчанинова А. С. Разработка методики прогнозирования максимальной применимой частоты ионосферных КВ радиолиний на основе синтеза нейросети	691
Криворучко Ю. Т., Король В. М., Княжский А. Ю., Шатраков Ю. Г. Принципы перехода отечественной системы ближней навигации и посадки в сантиметровый диапазон волн	706
Сабурова В. С., Крутиев С. В., Махно А. С., Букин С. П. Многослойный полосно-пропускающий СВЧ-фильтр, выполненный по SIW-технологии	720
Усков Г. К., Смусева К. В., Кононов А. А. Исследование эквивалентных электрофизических параметров метаматериалов при помощи измерительной волноводной линии	734
Черепанов В. В., Букин С. П., Горбачев Н. В., Клещенко А. Б., Крутиев С. В., Мошиченко С. Д. Разработка драйвера лазерного диода времяпролетного дальномера	752
Овчинникова Е. В., Гаджиев Э. В., Фам Ван Винь, Сургаева Е. О., Кондратьева С. Г., Шмачилин П. А. Антенны космических аппаратов (обзор)	769

История науки и техники (5.6.6)

Криворучко Ю. Т., Шатраков Ю. Г. Создание микроволновой радиомаячной инструментальной системы посадки для высокоманевренных самолетов в СССР	780
Пестриков В. М. Радиоламповые технологии компании Marconi	798

Contents

Electronics, photonics, instrumentation and communications

E. V. Bogatyrev, K. A. Ignatkov, and V. Ya. Noskov, A Method for Improving the Accuracy of Doppler Speed Meters for Ground Vehicles Relative to the Roadway (review)	591
A. K. Shevchenko, A. N. Grizodub, and S. V. Krutiev, Quasi-Elliptic Waveguide Bandpass Filter on Inclined Rectangular Resonators	620
O. I. Melnichenko and E. V. Komissarova, Research of Antennas for Small Spacecraft	635
A. S. Raevsky, Yu. V. Raevskaya, and A. Yu. Sedakov, Investigation of the Behavior of the Electromagnetic Field at the Point of a Generalized Geometric Singularity in the Presence of a Resistive Wedge	656
M. O. Tkachenko, Compact Antenna with Extended Range of the 2.4 GHz Band	672
N. V. Ryabova, N. A. Konkin, and A. S. Elchaninova, Development of a Methodology for Predicting the Maximum Usable Frequency of HF Communication Channels Based on a Neural Network Approach	691
Yu. T. Krivoruchko, V. M. Korol', A. Yu. Knyazhsky, and Yu. G. Shatrakov, Principles Transition of Domestic Radio System Short-Range Navigation and Landing in Microwave Band	706
V. S. Saburova, S. V. Krutiev, A. S. Makhno, and S. P. Bukin, Multilayer Bandpass Microwave Filter Made Using SIW Technology	720
G. K. Uskov, K. V. Smuseva, and A. A. Kononov, Investigation of Equivalent Electrophysical Parameters of Metamaterials with the Use of a Measuring Waveguide Line	734
V. V. Cherepanov, S. P. Bukin, N. V. Gorbachev, A. B. Kleshchenkov, S. V. Krutiev, and S. D. Moshichenko, Development of a Laser Diode Driver for a Time-of-Flight Rangefinder	752
E. V. Ovchinnikova, E. V. Gadzhiev, Pham Van Vinh, E. O. Surgaeva, S. G. Kondratyeva, and P. A. Shmachilin, Spacecraft Antennas (review)	769

History of science and technology

Yu. T. Krivoruchko and Yu. G. Shatrakov, Creation of Radio Beacon Instrument Landing Systems for the Highly-Maneuverable Aircrafts in USSR	780
V. M. Pestrikov, Radio Tube Technologies from Marconi	798