

Содержание

Физические науки (1.3)

Курбасова Г. С., Вольвач Л. Н., Вольвач А. Е. Анализ метеорологических и солнечных рядов спутниковых наблюдений в пункте Кара-Даг	295
---	-----

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Андреев Ю. В., Петросян М. М. Эффект «волновода» при распространении сверхширокополосных сигналов в помещении	304
Кулинич И. В., Сомогонянц А. А., Шестериков Е. В., Моховиков Д. М. Интегральные оптические волноводы на основе пленок Si_3N_4	318
Пхайко Н. А., Кондратьев А. А., Пахомов С. Н., Потапов А. В., Сорокин И. А., Тищенко А. С. Экспериментальные исследования характеристик фотокатодов ультрафиолетового диапазона спектра	325
Казаков А. Г., Пхайко Н. А., Сафронов К. В., Горнов В. Н., Пешкичева Л. Е., Пахомов С. Н., Писарев Е. М., Смирнов Ю. Ю., Савельев А. В. Изготовление и исследование низкоплотных металлических материалов	342
Сдобнова В. П., Махно А. С., Крутиев С. В. Полосно-пропускающий фильтр на метаволноводе	353
Лонкина Д. В., Земляков В. В., Губский Д. С., Крутиев С. В. Полосно-пропускающий фильтр на цилиндрических волноведущих структурах со сложными металлическими гребнями	361
Светличный А. С., Чувараян Т. А., Крутиев С. В. Полосно-пропускающий фильтр на прямоугольном волноводе с плоскопродольными тонкими диафрагмами	370

История науки и техники (5.6.6)

Самсонов Г. А., Ермолов П. П. VII съезд РНТОРЭС им. А. С. Попова	378
Пестриков В. М. Выбор тренда развития Bell System в начале XX века	395

Contents

Physical sciences

G. S. Kurbasova, A. E. Volvach, and L. N. Volvach, Analysis of Meteorological and Solar Series of Satellite Observations at the Kara-Dag	295
--	-----

Electronics, photonics, instrumentation and communications

Yu. V. Andreyev and M. M. Petrosyan, “Waveguide” Effect of Ultrawideband Signal Indoor Propagation	304
I. V. Kulinich, A. A. Somogonyants, E. V. Shesterikov, and D. M. Mokhovikov, Integrated Optical Waveguides Based on Si_3N_4 Films	318
N. A. Pkhaiko, A. A. Kondratyev, S. N. Pakhomov, A. V. Potapov, I. A. Sorokin, and A. S. Tishchenko, Experimental Studies of the Characteristics of Photocathodes of the Ultraviolet Range of the Spectrum	325
A. G. Kazakov, N. A. Phaiko, K. V. Safronov, V. N. Gornov, L. E. Peshkicheva, S. N. Pakhomov, E. M. Pisarev, Y. Y. Smirnov, and A. V. Savelyev, Production and Research of Low-Density Metal Materials	342
V. P. Sdobnova, A. S. Makhno, and S. V. Krutiev, Band-Pass Filter on a Metawaveguide	353
D. V. Lonkina, V. V. Zemlyakov, D. S. Gubskiy, and S. V. Krutiev, Band-Pass Filter on Cylindrical Waveguide Structures with Complex Metal Ridges	361
A. S. Svetlichny, T. A. Chuvarayan, and S. V. Krutiev, A Band-Pass Filter on a Rectangular Waveguide with Plane-Longitudinal Thin Diaphragms	370

History of science and technology

G. A. Samsonov and P. P. Yermolov, VII Congress of RNTORES n. a. A. S. Popov	378
V. M. Pestrikov, Choice of Development Trend of Bell System at the Beginning of the 20 th Century	395