

Содержание

Физические науки (1.3)

Вольвач Л. Н., Вольвач А. Е., Ларионов М. Г., Сверхмощное вспышечное явление мазера водяного пара в протозвездной системе IRAS 16293-2422	153
N. F. Karushkin and I. A. Obukhov, Nanophoton Generator of Picosecond Pulses	169

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Пестряков А. В. Разработка и испытание комбинированной системы глобального мониторинга подвижных объектов	185
Александров В. Р., Баранов С. Е., Кузнецов М. И., Мальгин С. А., Обухов И. А., Свердлова А. Д., Фатеев Д. А. Искусственный интеллект в задачах планирования производства	196
Александров В. Р., Баранов С. Е., Обухов И. А. Промышленный интернет вещей для предприятий радиоэлектронной промышленности	209
Новиков С. С., Костерова В. С. Устойчивые и неустойчивые динамические процессы в автоколебательной системе с тремя степенями свободы	218
Громоздин В. В., Иевлев К. В., Козуб М. С., Новикова Т. В. Метод определения дальности действия береговой радиолокационной станции ...	236
Широков И. Б., Евдокимов П. А., Соколова М. И. Моделирование коаксиально-волноводного перехода в программном пакете ANSYS HFSS	247
Дегтярёв А. Н., Кожемякин А. С. Метод синтеза согласованного фильтра для условий белого шума и негауссовских помех	253

История науки и техники (5.6.6)

Пестриков В. М. Майкл Пупин и пупинизация телефонных линий	260
---	-----

Contents

Physical sciences

L. N. Volvach, A. E. Volvach, and M. G. Larionov , Super-Powerful Flare Phenomenon of the Water Maser in the Protostellar System IRAS 16293-2422.....	153
N. F. Karushkin and I. A. Obukhov , Nanophoton Generator of Picosecond Pulses	169

Electronics, photonics, instrumentation and communications

A. V. Pestryakov , Development and Testing of Combined Global Monitoring Systems for Moving Objects.....	185
V. R. Alexandrov, S. E. Baranov, M. I. Kuznetsov, S. A. Malgin, I. A. Obukhov, A. D. Sverdlova, and D. A. Fateev , Artificial Intelligence in the Tasks of Manufacturing Planning	196
V. R. Alexandrov, S. E. Baranov, and I. A. Obukhov , Industrial Internet of Things for Electronic Industry Enterprises	209
S. S. Novikov and V. S. Kosterova , Stable and Unstable Dynamic Processes in a Self-Oscillating System with Three Degrees of Freedom	218
V. V. Gromozdin, K. V. Ievlev, M. S. Kozub, and T. V. Novikova , Method for Determining the Range of a Coastal Radar Station	236
I. B. Shirokov, P. A. Evdokimov, and M. I. Sokolova , Modeling a Coaxial-Waveguide Transition in the ANSYS HFSS Software Package	247
A. N. Degtyaryov and A. S. Kozhemyakin , Matched Filter Design Method for White Noise and Non-Gaussian Noise Conditions	253

History of science and technology

V. M. Pestrikov , Michael Pupin and Pupinization of Telephone Lines	260
--	-----