

Institute of Physics

Chair of Telecommunications and Signal Processing
Professor

Publications

Article

Analysis of Harmonic Signals in Non-Real Time of Moving Targets in Complex Environments Using Higher-Order Statistics in LabVIEW [Анализ гармонических сигналов в нереальном времени движущихся целей в сложных средах с использованием статистики более высоко]

A. Hakhoumian, M. Barseghyan, N. Gasparyan, B. Hovhannisyan, E. Sivolenko

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024
408-412

Article

Electrically Small Microstrip Antenna Based on Magnetodielectric Materials

Hovhannes Haroyan, Arsen Hakhoumian, Ararat Stepanyan

Journal of Telecommunications and Information Technology 2022 98-102

Article

Միկրոալիքսի խոցող գենը. տեսության և կառուցվածքի որոշ հարցեր

Հ. Ս. Հարոյան, Խ. Վ. Ներկարարյան, Ա. Ա. Հախոսյան, Ա. Հ. Մակարյան, Գ. Ռ. Մարգարյան
Հայկական Բանակ 2021 67-82

Article

ВЛИЯНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННОМ НЕЛИНЕЙНЫМ КРИСТАЛЛОМ

LiNbO₃, DAST ИЛИ ZnTe

А.С. НИКОГОСЯН, Р.М. МАРТИРОСЯН, А.А. АХУМЯН, А.О. МАКАРЯН, В.Р. ТАТЕВОСЯН, Г.Н. ГОЛЬЦМАН,
С.В. АНТИПОВ
Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019
128-137

Article

Single zone Fresnel dielectric plate antenna

A. Hakhoumian, A. Sargsyan

IEEE Xplore 2019 153046

Article

Effect of Absorption on The Efficiency of THz Radiation Generation in a Nonlinear Crystal

Placed Into a Waveguide

Ա.Տ. Նիկօհոսյան, Ռ.Մ. Մարտիրոսյան, Ա.Ա. Հակհումյան, Ա.Հ. Մակարյան, Վ.Ր. Տադևոսյան, Գ.Ն. Գոլտսման,
Ս.Վ. Անտիպօվ
Armenian Journal of Physics 2018 257-262

Article

Efficient Ultrashort THz Pulse Generation in LiNbO₃, ZnTe, GaSe and DAST Crystals

A. S. Nikoghosyan, R. M. Martirosyan, A. A. Hakhoumian

Armenian Journal of Physics 2018 263-268

Article

Magneto-Optical Visualization by Bi:YIG Thin Films Prepared at Low Temperatures

Ogsen Galstyan, Hanju Lee, Arsen Babajanyan, Arsen Hakhoumian, Barry Friedman, Kiejin Lee

Journal of Applied Physics 2015 163914. 6

<http://aip.scitation.org/jap/info/contact>

Article

Аналитическое описание тороидального резонатора высокой добротности в терагерцовой области частот

Т. А. Арутюнян, А. Ю. Варданян, А. А. Ахумян, Х. В. Неркаарян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2012

433-441

Conference

Ferromagnetic detector of infrared radiation

D. Bagdasaryan, A. Hakhoumian, R. Martirosian, A. Julfayan, A. Makaryan, F. Nazari, V. Tadevosyan

Conference

Effect of attenuation on the efficiency of THz radiation generation in a nonlinear crystal integrated into a waveguide

A.S. Nikoghosyan, R.M. Martirosyan, A.A. Hakhoumian, A.O. Makaryan, V.R. Tadevosyan, G.N. Goltsman,

S.V. Antipov
