

## Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Հեռահաղորդակցության և ազդանշանների մշակման ամբիոն  
Դրոֆեսոր

## Հրապարակումներ

Հոդված

**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

Հոդված

**Electrically Small Microstrip Antenna Based on Magnetodielectric Materials**

Hovhannes Haroyan, Arsen Hakhoumian, Ararat Stepanyan

Journal of Telecommunications and Information Technology 2022 98-102

Հոդված

**Միկրոալիքային խոցող գենք. տեսության և կառուցվածքի որոշ հարցեր**

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

Հոդված

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

**LiNbO<sub>3</sub>, DAST ИЛИ ZnTe**

Ա.Ս. НИКОГОСЯН, Ր.Մ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ, Ա.Ա. ԱԽՈՒՄՅԱՆ, Ա.Օ. ՄԱԿԱՐՅԱՆ, Վ.Ր. ՏԱԹԵՎՈՍՅԱՆ, Գ.Ն. ԳՈԼՅՑՄԱՆ,

Ս.Վ. ԱՆՏԻՊՈՎ

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019  
128-137

Հոդված

**Single zone Fresnel dielectric plate antenna**

A. Hakhoumian, A. Sargsyan

IEEE Xplore 2019 153046

Հոդված

**Effect of Absorption on The Efficiency of THz Radiation Generation in a Nonlinear Crystal Placed Into a Waveguide**

Ա.Ս. Nikoghosyan, Ր.Մ. Martirosyan, Ա.Ա. Hakhoumian, Ա.Հ. Makaryan, Վ.Ր. Tadevosyan, Գ.Ն. Goltsman,

S.V. Antipov

Armenian Journal of Physics 2018 257-262

Հոդված

**Efficient Ultrashort THz Pulse Generation in LiNbO<sub>3</sub>, ZnTe, GaSe and DAST Crystals**

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

Armenian Journal of Physics 2018 263-268

---

Հոդված

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

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

Journal of Applied Physics 2015 163914. 6

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

---

Հոդված

**Аналитическое описание торOIDального 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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Ferromagnetic detector of infrared radiation**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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. Hakhumian, A.O. Makaryan, V.R. Tadevosyan, G.N. Goltsman,

S.V. Antipov

---