

# Taron Artur Harutyunyan

✉ har\_taron@ysu.am

## Institute of Physics

Chair of Physical Process Modeling and Signal Processing

Associate professor

## 🌐 Language skills

Հայերեն English Русский

## 📖 Publications

*Article*

### **IFLEX: A Fully Open-Source, High-Density Field-Programmable Gate Array (FPGA)-Based Hardware Co-Processor for Vector Similarity Searching**

Ludovico Minati, Vardan Movsisyan, Matthew McCormick, Khachatur Gyozyan, Tigran Papazyan, Hrach Makaryan, Stefano Aldrigo, Taron Harutyunyan, Hayk Ghaltaghchyan, Chris McCormick,

Mick Fandrich

IEEE Access 2019 8794567

*Manual*

### **Ռադիոֆիզիկայի խնդիրների համակարգչային մոդելավորումը MATLAB միջավայրում: MATLAB միջավայրի կառուցվածքը**

Տարոն Հարությունյան

2016 256

*Article*

### **Аналитическое описание тороидального резонатора высокой добротности в терагерцовой области частот**

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2012 433-441

*Manual*

### **Ծրագրավորման խնդիրների ժողովածու, մաս 1**

Ալավերդյան Անի, Հարությունյան Տարոն, Մելիքյան Շուշանիկ

2011 128

*Article*

### **THE STRICT SOLUTION OF A RADIATION PROBLEM IN TOROIDAL CAVITY**

M.A. Khojayan, E.D. Gazazyan, T.A. Harutyunyan

Proceedings of EPAC 2006, Edinburgh, Scotland 2006 3260-3262

*Article*

### **Проблема собственных значений и собственных функций в тороидальном резонаторе**

Т. А. Арутюнян

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2005 64-72

*Article*

**TOROIDAL CAVITY LOADED WITH AN ELECTRON BEAM**

D.K. Kalantaryan, E.D. Gazazyan, T.A. Harutyunyan, V.G. Kocharyan

Proceedings of EPAC 2004, Lucerne, Switzerland 2004 2463-2465

---

*Conference*

**Spectral Efficiency Improvement in Nonlinear Wireless Systems**

H. Haroyan, T. Harytyunyan, S. Sargsyan, G. Harutyunyan

---