

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

<i>B. M. Pavlyshenko</i> . Modeling COVID-19 spread and its impact on stock market using different types of data	3
<i>T. Matveichuk, V. Smychok, S. Filimonov</i> . Comparative analysis of text data asymmetric encryption methods.....	22
<i>B. Грабовський, О. Мартинович</i> . Редактор 3d-зображення обличчя, створений з використанням технології Kinect 2.0	36
<i>A. Цемко, Я. Берко, В. Бігдай, З. Любунь</i> . Використання бібліотеки програм TENSORFLOW для реалізації нейромереж на мікроконтролерах фірми Infineon Technologies AG	49
<i>M. Nazarkevych, A. Marchuk, Ya. Voznyi</i> . Development of biometric identification methods based on new filtration methods	55

МАТЕРІАЛИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

<i>В. Белох, Б. Павлик, Г. Данилюк</i> . Вплив одновісного тиску на оптичні властивості монокристалічного Tl_2S у ділянці краю фундаментального поглинання. II. Теоретичний аналіз.....	65
<i>Л. Костик, А. Лучечко, О. Цветкова, В. Васильців, І. Сиворотка</i> . Фотолюмінесценція полікристалів гадоліній галієвого гранату з домішкою іонів Tb^{3+}	77
<i>Б. Павлик, Р. Лис, Р. Дідик, Й. Шикоряк, В. Петриця</i> . Особливості механо-стимульованих змін електропровідності X-опромінених кристалів p-Si.....	88

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGIES IN SCIENTIFIC STUDIES

<i>B. M. Pavlyshenko</i> . Modeling COVID-19 spread and its impact on stock market using different types of data	3
<i>T. Matveichuk, V. Smychok, S. Filimonov</i> . Comparative analysis of text data asymmetric encryption methods.....	22
<i>V. Grabovskyi, O. Martynovych</i> . Redactor of 3D face image created using kinect 2.0 technology	36
<i>A. Tsemko, B. Yaroslav, V. Bihday, Z. Liubun</i> . Using TENSORFLOW ecosystem of tools for implementing neural networks on CYPRESS semiconductor microcontrollers	49
<i>M. Nazarkevych, A. Marchuk, Ya. Voznyi</i> . Development of biometric identification methods based on new filtration methods	55

MATERIALS FOR ELECTRONIC ENGINEERING

<i>V. Belyukh, B. Pavlyk, H. Danylyuk</i> . The effect of uniaxial pressure on the optical properties of single-crystal Tl_2S in the region of fundamental absorption edge. II. Theoretical analysis.....	65
<i>L. Kostyk, A. Luchechko, O. Tsvetkova, V. Vasylytsiv, I. Syvorotka</i> . Photoluminescence of gadolinium gallium garnet polycrystals doped with Tb^{3+} ions..	77
<i>B. Pavlyk, R. Lys, R. Didyk, J. Shykorjak, V. Petrytsya</i> . Features of mechanically stimulated changes in electrical conductivity of X-irradiated p-Si crystals	88