

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Уткіна Т. Ю., Кісельов В. Є., Рябцев В. Г.</i> Система автоматичного управління освітленням птахофабрики в режимах «світанок-захід».....	5
<i>Берестов Р. В., Гоц Н. Є.</i> Дослідження методів вимірювання активності радіонуклідів для калібрування джерел α -, β -, γ -випромінювання.....	14
<i>Кобиць І. С., Бруньов О. О., Андрієнко О. І., Білокін С. О., Ротте С. В., Бондаренко М. О.</i> Дослідження функціональних поверхонь мехатронних пристроїв методом мультизондової атомно-силової мікроскопії	24

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Лавданський А. О., Фауре Е. В., Щерба В. О.</i> Підвищення швидкості операції множення перестановок за рахунок використання SIMD інструкцій	36
<i>Бабенко В. Г., Миронюк Т. В., Кривоус Г. В.</i> Алгоритми застосування операцій перестановок, керованих інформацією, для реалізації криптоперетворення інформації.....	44
<i>Кучерук О. Я., Драч І. В.</i> Оптимізаційний підхід в задачі маршрутизації комплектувальника	59
<i>Ромашко С. В., Харенко В. Б., Підгорний М. В., Литовченко В. В.</i> Моделі руху автотранспортних засобів при поздовжніх зіткненнях.....	69
<i>Батурінець А. Г., Антоненко С. В.</i> Подовження рядів даних за значеннями показників схожих рядів.....	78

CONTENTS

AUTOMATION AND CONSTRUCTION OF DEVICES

<i>Utkina T. Yu., Kiselyov V. E., Ryabtsev V. G.</i> System of automatic control of poultry factory lighting in "sunrise-sunset" modes	5
<i>Berestov R. V., Hots N. E.</i> Research of methods of measurement of radionuclide activity for calibration of α -, β -, γ -radiation sources	14
<i>Kobyts I. S., Brunov O. O., Andriienko O. I., Bilokin S. O., Rotte S. V., Bondarenko M. O.</i> Investigation of functional surfaces of mechatronic devices by multiprobe atomic force microscopy	24

INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Lavdanskyi A. O., Faure E. V., Shcherba V. O.</i> Increasing the speed of the permutation multiplication operation due to use of SIMD instructions	36
<i>Babenko V. H., Myronyuk T. V., Kryvov H. V.</i> Algorithms for application of permutation operations controlled by information for implementation of cryptographic transformation of information	44
<i>Kucheruk O. Ya., Drach I. V.</i> Optimization approach in the routing problem	59
<i>Romashko S. V., Kharenko V. B., Pidhornyy M. V., Lytovchenko V. V.</i> Models of movement of vehicles in longitudinal collisions	69
<i>Baturinets A. H., Antonenko S. V.</i> Lengthening the data series by values of similar data series samples	78