

**ЗМІСТ**

**CONTENTS**

<b>Селівьорстова Т.В., Селівьорстов В.Ю., Чернов О.Д.</b> Особливості реалізації графічного інтерактивного ігрового додатку для ознайомлення з технологією газодинамічного впливу на розп- лав в ливарній формі	3	<b>Selivyorstova T., Selivyorstov V., Chernov A.</b> Features of the graphical interactive implementation game application for acquaintance with the technology of gas-dynamic impact on the melt in casting mold	3
<b>Красников К.С., Лыжов Н.В.</b> Численные исследования на мате- матической модели вспенивания с инжекцией газа	23	<b>Krasnikov K.S., Lyzhov M.V.</b> Numerical experiments on mathe- matical model of foaming with gas injection	23
<b>Сулема Є.С., Онай М.В., Дичка А.І.</b> Забезпечення завадостійкості багатоколірних штрихкодів знаків на основі поля GF( $p^m$ )	31	<b>Sulema Y., Onai M., Dychka A.</b> Ensuring Error Detection and Correcting of Multicolored Bar Code Patterns Based on GF( $p^m$ )	31
<b>Ролік О.І., Колеснік В.М.</b> Симуляція ІТ-інфраструктури із розглядом аспектів критичності для управління якістю послуг	51	<b>Rolik O., Kolesnik V.</b> Simulation of IT infrastructure with consideration of critical aspects for quality of service management	51
<b>Дорош Н.Л., Астион Ю.В. Петречук Л.Н.</b> Исследование успеваемости сту- дентов с проблемами слуха	64	<b>Dorosh N.L., Astion Y.V., Petrechuk L.M.</b> Research on student performance with hearing problems	64
<b>Кусий Я.М.</b> Оптимізація маршруту оброблен- ня поверхонь заготовки за критерієм однорідності структури матеріалу	76	<b>Kusyi Yaroslav</b> Technological inheritability of properties for providing of quality parameters of part during it manufacturing	76
<b>Ковальова Ю.В.</b> Моделирование топологии бездрото- вых сенсорных сетей	92	<b>Kovalova Y.V.</b> Simulation of wireless sensor network topologies	92
<b>Карпенко Н.В., Герасимов В.В.</b> Использование алгоритмов ветв- ления в Microsoft Forms	99	<b>Karpenko N.V., Gerasimov V.V.</b> Using branching algorithms in Microsoft Forms	99
<b>Литвинов О.А.</b> Варіація шаблону Abstract Factory	107	<b>Litvinov A.A.</b> On the variation of Abstract Factory Pattern	107

<b>Гниленко О.Б.</b> Проектування апаратної реалізації імпульсного нейрона	116	<b>Gnilenko A.B.</b> Hardware implementation design of a spiking neuron	116
<b>Пономарьов І.В.</b> Особливості створення системи голосування з використанням блокчейн-платформи Ethereum	124	<b>Ponomarev I.V.</b> Features of creating a voting system using the Ethereum blockchain platform	124
<b>Твердоступ М.І.</b> Перетворювачі індуктивного імпедансу на основі операційної схеми з комбінованим зворотним зв'язком	130	<b>Tverdostup M.</b> Inductive impedance converters based on a combined feedback operating circuit	130
<b>Хандецкий В.С., Сивцов Д.П., Панин К.В.</b> Скорость передачи данных в зашумленных каналах беспроводных сетей	136	<b>Khandetskyi V.S., Sivtsov D.P., Panin K.V.</b> Data transfer rate in noisy channels of wireless networks	136
<b>Островська К.Ю., Стовпченко І.В., Аніщенко В.В.</b> Исследование эффективности распределенных алгоритмов машинного обучения	145	<b>Ostrovskaya E.Y., Stovpchenko I.V., Anischenko V.</b> Research of the efficiency of distributed algorithms for machine learning	145