

## ІЛЮСТРАТИВНІ МАТЕРІАЛИ

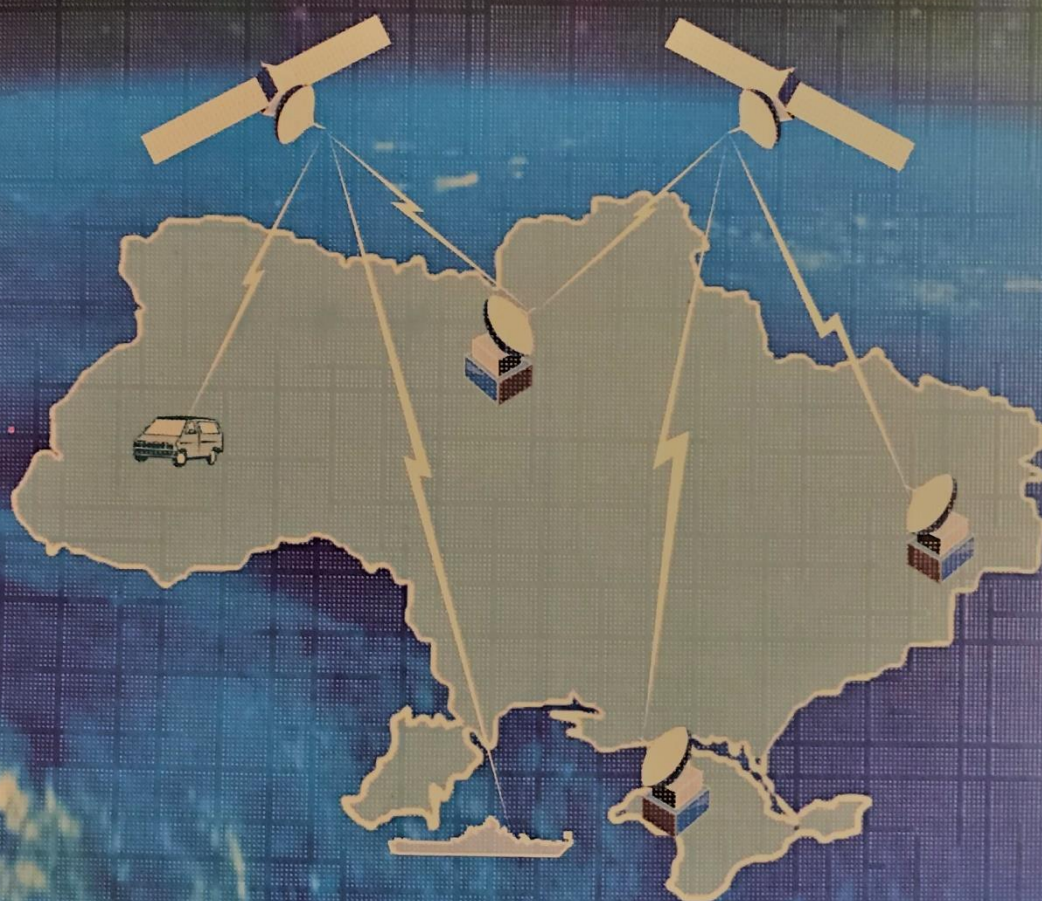
## СТАТТЯ

на тему: «Database security and study of data encryption methods in cloud storage»



ISSN 2073-7394

# СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ, НАВІГАЦІЇ ТА ЗВ'ЯЗКУ



ВИПУСК 3 (61)

Полтава  
2020



## З М І С Т

### НАВІГАЦІЯ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Подліпаєв В. О. Дослідження можливостей сучасного програмного забезпечення щодо створення геоінформаційних систем транзисциплінарного використання слабо структурованих даних .....	4
---	---

### КОНТРОЛЬ КОСМІЧНОГО ТА ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ

Колесник А. В., Павленко В. М., Затхей В. А. Метод розробки моделей представлення знань про аварійні ситуації для СППР авіадиспетчера .....	13
Кривоноско А. М., Петров О. В., Щербак Г. В., Сургай В. М. Розробка методу визначення поля векторів руху зі зважуванням вимірів блоків зображення .....	21
Падалка І. О., Дмитрієв О. М., Пархоменко Д. О., Мелешко О. М. Метод передбачення особливих випадків в польоті на основі завчасного виявлення аномальних послідовностей в діагностичних даних технологічного обладнання повітряного судна .....	28

### УПРАВЛІННЯ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ

Кононов В. Б., Рафальський Ю. І., Дехніч О. О. Дослідження методики визначення параметрів руху вільно падаючих тіл з використанням цифрових засобів вимірювання .....	32
Лесі Л. І. Генетичні алгоритми оптимізації в задачах керування зрощувальними системами .....	36
Мошаренков В. В. Розробка методу оцінки методичних похибок калібрування електровимірювальних приладів змінного струму сигналами прямокутної форми типу «Меандр» .....	41
Shefer O., Golovko G., Chaika Ye., Luchko M. Development of a computer network of the regional office of water resources in Poltava region with an intelligent database management system .....	44

### ОПТИМІЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ

Гасвський С. В., Балакірева С. М., Кулаков І. П. Математичні моделі для розрахунку показників залишкового ресурсу невідновлювальних комплектуючих виробів радіоелектронної системи літака .....	49
Данілов Ю. О., Келлер І. К., Задкова О. В. Методика визначення раціональних параметрів винищувача з урахуванням витрат на розробку, створення, експлуатацію .....	53
Запаловський М. Й., Мезенцев М. В. Синтез керувань дизель-поїзда з електроприводом змінного струму .....	57
Ковтунов Ю. О., Макогон О. А., Ісаков О. В., Бабкін Ю. В., Калінін І. В., Лазута Р. Р. Використання математичного апарату нечіткої логіки для фазифікації та алгоритмізації роботи системи інтерактивного моніторингу транспортних комунікацій .....	64

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Alyoshin S., Borodina E., Haitan O., Zyma O. Neural network support for introscopy of internal structure and properties of the building constructions .....	69
Гавриленко С. Ю., Швердін І. В. Ідентифікація стану комп'ютерної системи на основі ансамблевого методу класифікації .....	75
Гребенюк Д. С., Давидов В. В. Метод первинного виділення хмарних обчислювальних ресурсів на основі аналізу ієрархій .....	80
Ічанська Н. В., Сіровий С. С. Застосування освітніх інтернет-ресурсів у навчальній роботі з іноземними студентами .....	86
Одаруценко О. М. Оцінювання та забезпечення функційної безпеки при розробленні та ліцензуванні модулів і платформ для програмно-технічних комплексів інформаційно-керуючих систем .....	90
Olizarenko S., Argunov V. On possibilities of multilingual Bert model for determining semantic similarities of the news content .....	94
Чалий С. Ф., Лециньський В. О., Лециньська І. О. Інформаційна технологія побудови пояснень з урахуванням темпоральних змін у вимогах користувачів рекомендаційної системи .....	99
Shcherbinina Y., Martseniuk B., Filonenko A. Database security and study of data encryption methods in cloud storage ..	104
Yanko A., Fil I. The task of choosing a reliable path for message transmission in a computer network .....	107

### ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

Глива В. А., Хошовський О. В., Левченко Л. О. Засади проектування облицзовальних матеріалів градієнтного типу для екранування електромагнітних полів .....	111
Касаткіна Н. В., Тихенко О. М., Панова О. В., Бірук Я. І. Підвищення ефективності композиційних електромагнітних екранів регулюванням морфології феромагнітного наповнювача .....	115
Романюк В. П., Триснюк В. М., Куртсеїтов Т. Л. Постановка задачі ліквідації наслідків природних та техногенних катастроф на території України .....	119

### ЗВ'ЯЗОК, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

Besova O., Karlov V., Lukashuk O., Petryshenko I. Diagnostics of headlights from near area on place of basing .....	124
Індік С. В., Лисечко В. П. Метод перестановки інтервалів з врахуванням взаємодієлюційних властивостей сегментів .....	128
Ліщишовська Н. О. Можливість забезпечення завадостійкості обладнання системи EGNOS RIMS на основі резонаторів на нерегулярних лініях передач .....	131
Москаленко А. О., Сокал Г. В., Коротун Т. М., Углынир А. Г., Шугайло А. О. Характеристики сигналів модуляції циклічним зсувом коду з адаптацією по швидкості передавання інформації на основі досконалих двійкових матриць .....	135
Трубчанінова К. А. Модель антени для випромінювання надширококутних сигналів .....	138

### АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК .....	142
---------------------------	-----