

ЗМІСТ

ВИКОРИСТАННЯ АЕРОКОСМІЧНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

Мосов С.П., Присяжний В.І.
Космічна складова інформаційного
забезпечення системи національної безпеки 6

Кавац В.В., Сабліна В.І., Паршина О.І.
Оцінювання сходів озимих культур під врожай
2017 року 12

Ляска І.І., Пакшин М.Ю., Стасюк В.М.
Дослідження стану геодинамічних процесів в
Україні методами та засобами радіолокаційної
зйомки 15

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ

Баранов Г.Л., Прохоренко О.М.
Конструктивне моделювання об'єктів
авіаційно-космічних технологій за парадигмою
диференціальної гри 23

**Кавац В.В., Капустін Є.І., Кирилов О.І.,
Кирилова Н.А.**
Спосіб завдання зйомки районів, які мають
велику протяжність та алгоритм планування їх
реалізації 33

Тупкало В.М.
Метод сигнатурного операційного контролю
цифрових інформаційних систем 39

**Романов М.О., Кошель Т.А., Петров С.В.,
Линник М.Ф.**
Формування і вибір рішень задачі системного
проектування територіально розподілених
систем обробки інформації Головного центру
спеціального контролю 44

Осадчий В.І., Грабченко В.В., Шапка В.М.
Визначення магнітуди джерела сейсмічних
подій на локальних та регіональних відстанях ... 48

Смірнов О.Е., Телецький О.М.
Розширення можливостей реєстрації
низькочастотних інфразвукових збурень
Регіональним центром спеціального контролю 53

Ситник В.Г.
Створення моделі системи контролю
радіаційної обстановки ГЦСК 56

TABLE OF CONTENTS

USE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Mosov S., Prisyazhnyi V.
Space component of the informational support of
the national security system 6

Kavats V., Sablina V., Parshyna O.
Estimation of winter wheat crops for the
harvest 2017 12

Lyaska I., Pakshin M., Stasiuk V.
Investigation of the state of geodynamic processes
in Ukraine by methods and means of radar
survey 15

CONTROL SYSTEMS AND INFORMATION
TECHNOLOGY

Baranov L., Prokhorenko A.
Constructive modeling of objects of aviation-space
technology with paradigm of a differential
game..... 23

**Kavats V., Kapustin E., Kyrylov A.,
Kyrylova N.**
The way to specify the imaging of areas that have a
large extent and the an algorithm for planning its
execution 33

Tupkalo V.
Method of Signature Operational Control over
Digital Information Systems 39

**Romanov M., Koshel T., Petrov S.,
Linnik M.**
Formation and selection of solutions for the task of
system design of territorially distributed
information processing systems of the Main Special
Control Center 44

Osadchiy V., Grabchenko V., Shapka V.
Determination of the magnitude of the source of
seismic events at local and regional distances 48

Smirnov O., Teletskyi O.
Expansion of the possibilities for recording low-
frequency infrasound disturbances by the Regional
Special Control Center 53

Sytnik V.
Creation of a model for the radiation monitoring
system of the MSCC 56

**СИСТЕМИ НАВІГАЦІЇ, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
ТА ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ**

Альошин Г.В., Коломійцев О.В., Карлов Д.В.
Шляхи збільшення об'ємів передачі
інформації в системах супутникового
космічного лазерного зв'язку **64**

О. Mashkov, V. Mashkov
Organization of self-control procedure in
functionally stable complexes **69**

**НАЗЕМНІ СИСТЕМИ, ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ
ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНІ КОМПЛЕКСИ**

Канюков Е.Ю., Демьянов С.Е.
Низкотемпературные сенсоры магнитного поля
на основе структур n -Si/SiO₂(Ni) для
аппаратуры бортового применения **76**

**NAVIGATION, TELECOMMUNICATION AND
EARTH REMOTE SENSING SYSTEMS**

Aloshin G., Kolomiitsev O., Karlov D.
Ways of increase volumes of information
transfer in the satellite laser communication
networks **64**

Mashkov O., Mashkov V.
Organization of self-control procedure in
functionally stable complexes **69**

**ONGROUND SYSTEMS, SPACECRAFTS AND
ROCKET-SPACE SYSTEMS**

Kaniukov E., Demyanov S.
Low-temperature magnetic field sensors based on
 n -Si/SiO₂(Ni) structures for on-board
equipment **76**