



## **ЗМІСТ**

---

### **ТЕХНІЧНІ НАУКИ**

---

#### **АВІАЦІЙНА ХІММОТОЛОГІЯ**

<i>Бойченко С. В., І. О. Шкільнюк, Новак А. О.</i> Систематизація видового складу мікробіологічної фази у складі авіаційних палив .....	5
<i>Vovk O., Iakovlieva A., Lomotko A.</i> Ecological properties of aviation fuels and biofuels fuels sustainability .....	10
<i>Vovk O., Reshetnik M.</i> Aircraft noise: assessment and mitigation .....	14
<i>Гарасимчук С. М., Азаренкова А. А., Бойченко М. С., Барановський М. Н.</i> Биохимический метод получения этилового спирта .....	18
<i>Кіндрачук М. В., Тісов О. В., Стебелецька Н. М., Харченко В. В., Костюк Є. П.</i> Градієнтні композиційні покриття для робочих поверхонь накладок гальмівних пристроїв .....	23
<i>Панін В. В., Вареник А. В.</i> Очищення від забруднень палив для газотурбінних двигунів .....	29

#### **АВІОНІКА ТА МАШИНОБУДУВАННЯ**

<i>Єременко В. С., Сунетчієва С. Р.</i> Методика статистичної діагностики дефектності виробів з композитів .....	33
---	----

#### **ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПОВІТРЯНОГО ТРАНСПОРТУ**

<i>Васильєв Д. В.</i> Багатокритеріальний синтез безконфліктних траєкторій польоту повітряних кораблів.....	37
--	----

#### **ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ**

<i>Гльницький Л. Я., Щербина О. А., Мартиновченко К. В.</i> Принципи побудови універсальної вимірювальної антени.....	41
<i>Романов О. Ю., Лисенко О. М.</i> Обґрунтування вибору методу та засобів моделювання мереж на кристалі .....	49

#### **ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА**

<i>Бараннік В. В., Власов А. В., Тарнополов Р. В.</i> Модель загроз безпеки відеоінформаційного ресурсу систем відеоконференцзв'язку.....	55
<i>Галата Л. П., Максимов Ю. О.</i> Відмовостійка файлова система.....	61

<i>Даник Ю. Г., Шестаков В. І., Чернишук С. В.</i> Оцінювання ризику реалізації кібернетичних загроз складним інформаційним системам .....	65
<i>Катеринчук І. С., Рачок Р. В., Мул Д. А., Басараб О. К.</i> Метод оцінки ефективності функціонування телекомунікаційної системи спеціального призначення .....	71
<i>Ryabukha Yu. M.</i> The distributed coding of three-dimensional structures of video data .....	75
<i>Sidchenko S. A., Saprykina T. V.</i> Method of complex information and psychological document analysis .....	79
<i>Юдін О. К., Бойко Ю. П.</i> Технологія компресії для скорочення обсягу трансформант на основі кодування їх бінарного представлення.....	84
<i>Юдін О. К., Куц Ю. В., Олешко Т. І., Школьник А. Ю.</i> Оцінка ефективності обробки зображень з втратою якості в інформаційно-телекомунікаційних системах .....	90

## СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

<i>Averyanova Yu. A.</i> In-flight weather data obtaining and exchange for operative flight path correction.....	96
<i>Chubko L. S., Yasenev S. O.</i> Features of creating bases of geospatial data for air navigation problems .....	101

## ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ

<i>Каран Є. В.</i> Методика дослідження множинного втомного пошкодження зразків з отворами .....	105
<i>Левківський О. П.</i> Особливості підготовки поверхонь деталей для нанесення функціональних покриттів .....	110
<i>Соколова О. Є.</i> Концептуальні засади формування мультимодальної системи перевезення вантажів .....	114

## ЕКОЛОГІЯ

<i>Борисенко Є. Г., Гроза В. А., Лецинський О. Л.</i> Фрактально-статистичний аналіз коливання рівнів води річки Трубіж .....	119
<i>Гроза В. А., Антонів О. М.</i> Екологічні аспекти експлуатації газової свердловини .....	125
<i>Казанок А. В., Матвєєва О. Л.</i> Очищення нафтозабруднених стічних вод за допомогою біосорбентів .....	131
<i>Кутлахмедов Ю. О., Боруль Н. В.</i> Вплив радіоактивно забрудненого навколишнього середовища на стан здоров'я населення на прикладі Дубровицького району Рівненської області .....	135
<b>РЕЗЮМЕ</b> .....	141