

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації
Національного технічного університету України
„Київський політехнічний інститут”

MINISTRY OF DEFENCE OF UKRAINE
Military Institute of Telecommunications and Informatization
National Technical University of Ukraine
"Kyiv Polytechnic Institute"



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
Випуск № 2

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS
ISSUE № 1

У збірнику викладені статті наукових та науково-педагогічних працівників, докторантів, ад'юнктів (аспірантів), курсантів (студентів), здобувачів інституту та інших установ (організацій) за наступними науковими напрямками:

- перспективи розвитку телекомунікаційних систем, комплексів та засобів спеціального призначення;
- захист інформації в спеціальних інформаційно-комунікаційних системах;
- стан і розвиток автоматизованих систем управління військами та зброєю;
- інформаційні системи та мережі, системи підтримки прийняття рішень спеціального призначення;
- бойове застосування систем зв'язку та автоматизації ЗС України;
- теорія і практика інформаційної боротьби в комп'ютеризованих системах і мережах.

Запрошуємо до співробітництва всі зацікавлені установи та організації, які проводять наукові дослідження та науково-технічні розробки за даними напрямками.

The book contained articles of scientific and teaching staff, students, adjuncts (graduates), institute applicants and other institutions (organizations) in the following directions:

- prospects of telecommunications systems development, facilities and means of special purpose;
- special information and communication systems protection;
- automated systems state and development for command and control and weapons;
- information systems and networks, decision support systems for special purposes;
- combat use of communications systems and automation of Armed Forces of Ukraine;
- theory and practice of information combating in computer systems and networks.

We invite to cooperation all interested institutions and organizations, who conduct research and development according to directions.

Київ – 2013– Kyiv

Збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій та інформатизації Національного технічного університету України „Київський політехнічний інститут”. – Випуск № 2. – Київ: ВІТІ НТУУ „КПІ”, 2013. – 105 с.

Proceedings of the Military Institute of Telecommunications and Informatization National Technical University of Ukraine „Kyiv Polytechnic Institute”. – Issue number 2. – Kyiv: MITI NTUU „KPI”, 2013. –105 p.

Редакційна колегія:

Editorial Board:

Головний редактор:

Полковник Романюк Валерій Антонович – заступник начальника ВІТІ НТУУ „КПІ” з навчальної та наукової роботи, д.т.н., професор, м. Київ, Україна.

Editor-in-Chief:

Colonel Valery Antonovych Romaniuk – Deputy Chief MITI NTU "KPI" for academic and scientific work, doctor of technical sciences, professor, Kyiv, Ukraine.

Заступник головного редактора:

Креденцер Б.П. – п.н.с. НЦ зв'язку та інформатизації ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н., професор, м. Київ, Україна.

Deputy Chief Editor:

B. Kredentser – leading research associate of the Communications and Information Scientific Centre MITI NTUU "KPI", doctor of technical sciences, professor, Kyiv, Ukraine.

Відповідальний секретар:

Грищенко Н.О. – працівник ЗСУ відділення військово-технічної інформації ВІТІ НТУУ „КПІ”, м. Київ, Україна.

Executive Secretary:

N. Gryshenko – the employee of Armed Forces of Ukraine, military-technical information section, MITI NTUU "KPI", Kyiv, Ukraine.

Члени редколегії:

Гостєв В.І. – завідувач кафедру ДУІКТ, д.т.н., професор, м. Київ, Україна;

Editorial Board Members:

V. Hostyev – Head of the Department SUICT, doctor of technical sciences, professor, Kyiv, Ukraine;

Жердєв М.К. – п.н.с. НЦ ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н., професор, м. Київ, Україна;

M. Zherdiev – senior research associate of Communications and Informatization Research Center MITI NTUU "KPI", professor, Kyiv, Ukraine;

Крижний А.В. – п.н.с. НЦ ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н., професор, м. Київ, Україна;

A. Kryzhniy – senior research associate of Communications and Informatization Research Center MITI NTUU "KPI", professor, Kyiv, Ukraine;

Кувшинов О.В. – заступник начальника ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н.,

O. Kuvshinov – Deputy Chief of MITI NTUU "KPI", doctor of technical sciences, professor, Kyiv, Ukraine;

професор, м. Київ, Україна;

Романов О.І. – п.н.с. НЦ ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н., професор, м. Київ, Україна;

A. Romanov – leading research associate of SC ITC MITI NTUU "KPI", doctor of technical sciences, professor, Kyiv, Ukraine;

Самохвалов Ю.Я. – професор кафедри ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н.,

U. Samokhvalov – doctor of technical sciences, professor MITI NTUU "KPI", Kyiv, Ukraine;

професор, м. Київ, Україна;

Субач І.Ю. – начальник кафедри ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н., доцент, м. Київ, Україна;

I. Subach – Chief of the Department of MITI NTUU "KPI", doctor of technical sciences, associate professor, Kyiv, Ukraine;

Шворов С.А. – професор кафедри ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н., с.н.с., м. Київ, Україна;

S. Shvovor – doctor of technical sciences, professor of MITI NTUU "KPI", senior research associate, Kyiv, Ukraine;

Науменко М.І. – професор кафедри ВІТІ НТУУ „КПІ”, д.т.н., професор, м. Київ, Україна.

M. Naumenko – doctor of technical sciences, professor MITI NTUU "KPI", Kyiv, Ukraine.

Всі наукові статті, включені до збірника, прорецензовані фахівцями по галузях та отримали позитивний відгук.

All articles included in the collection, reviewed by experts and have positive feedback.

Збірник затверджено на засіданні вченої ради інституту. Протокол засідання вченої ради № 18 від 09.09.2013 року.

The Digest was approved at the Academic Council meeting of the Institute. Minutes of the Academic Council meeting № 18 from 09.09.2013 year.

Збірник наукових праць ВІТІ НТУУ „КПІ” затверджено Постановою президії ВАК України від 08 липня 2009 року № 1-05/3 в якості фахового видання, у якому можуть публікуватися результати дисертаційних досліджень в галузі технічних наук.

Proceedings of MITI NTUU "KPI" approved by the Presidium of the Higher Attestation Commission of Ukraine on July 8, 2009 № 1-05/3 as a professional publication, which can publish the results of dissertation research in technical sciences.

При передрукуванні матеріалів посилання на збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій та інформатизації Національного технічного університету України „Київський політехнічний інститут” обов'язкові.

In a case of recopy of the material re-reference to the collection of scientific works of the Military Institute of Telecommunications and Information National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute" mandatory.

© Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації Національного технічного університету України „Київський політехнічний інститут”, 2013 р.

© Military Institute of Telecommunications and Informatization National Technical University of Ukraine „Kyiv Polytechnic Institute”, 2013.