

CONTROL SYSTEMS & COMPUTERS

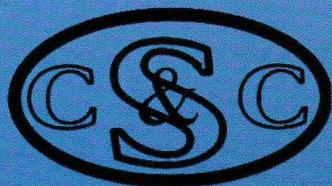
TOPICS

INTELLECTUALIZATION
OF "SMART" ENTERPRISES

■
ESTIMATING THE DEGREE
OF SOIL CONTAMINATION

■
SOFTWARE-DEFINED STORAGES

4 (282)
2019



Editor-in-Chief:

V.I. Gritsenko, Ph.D (Eng.), Prof., Cor. member of NAS Ukraine

Deputies of Editor-in-Chief:

A.V. Palagin, Dr. (Eng.), Prof., Acad. of NAS Ukraine

Ye.A. Savchenko, Ph.D. (Eng.)

Editorial board:

Ali Mamed ogly Abbasov, Dr. (Eng.), Prof., Acad. of NAN Azerbaidzhan, Baku, Azerbaidzhan; *S.V. Ab-lameyko*, Dr. (Eng.), Prof., Acad. of NAN RB, Minsk, Belarus; *M.A. Alexandrov*, PhD. (Ph.-Math.), Barselona, Spain; *T.F. Bekmuratov*, Dr. (Eng.), Prof., Acad. of AN RUz, Tashkent, Uzbekistan; *Ye.V. Bodyanskiy*, Dr. (Eng.), Prof., Kharkiv, Ukraine; *A.M. Glibovets*, Dr. (Eng.), Kyiv, Ukraine; *I.A. Dychka*, Dr. (Eng.), Prof., Kyiv, Ukraine; *V.V. Zosimov*, Ph.D. (Eng.), Mykolaiv, Ukraine; *S.L. Kryvyi*, Dr. (Ph.-Math.), Prof., Kyiv, Ukraine; *V.I. Lytvynenko*, Dr. (Eng.), Prof., Kher-son, Ukraine; *V.Yu. Meytus*, Dr. (Ph.-Math.), Prof., *S.D. Pogorilyy*, Dr. (Eng.), Prof., Kyiv, Ukraine, *N.O. Prokofyeva*, Dr. (Eng.), Riga, Latvia; *B.Ye. Rytsar*, Dr. (Eng.), Lviv, Ukraine; *O.G. Rudenko*, Dr. (Eng.), Prof., Kharkiv, Ukraine, *B.D. Savchynskyy*, PhD (Eng.), Heidelberg, Germany; *M.F. Semenuta*, PhD. (Ph.-Math.), Kropyvnytskyi, Ukraine; *V.S. Stepashko*, Dr. (Eng.), Prof., Kyiv, Ukraine; *Chen Huafeng*, Ph D. (Eng.), Zhe-jiang, China; *L.S. Fainzilberg*, Dr. (Eng.), Prof., Kyiv, Ukraine; *M.I. Schlesinger*, Dr. (Ph.-Math.), Prof., Kyiv, Ukraine.

Scient. Ed.: **Vitchenko Anastasiia**, **Lusenko Olena**, **Savenko Nadezhda**

Comp. group: **Pidnebesna Halyna**, **Stashkova Nelya**

Certificate of state registration is

KV 23933-13773 PR from 26.04.2019.

The journal is also included in the list of periodicals recommended by the Ministry of Education of Ukraine for publication of the results of dissertations for the degree of a candidate and a doctor of physical and mathematical and technical sciences (Resolution of the MES of Ukraine N 528 of 12.05.2015).

The Address: International Research and Training Center for Information Technologies and Systems of the NAS and of the MES of Ukraine, 40, acad. Hlushkov ave., Kyiv, 03187, Ukraine, Tel. +38 (044) 526-00-09, E-mail: usim@irtc.org.ua, savchenko_e@meta.ua

Головний редактор

В.І. Гриценко, проф., чл.-кор. НАН України

Заступники головного редактора

О.В. Палагін, д-р, проф., академік НАН України

Є.А. Савченко, канд. техн. наук, с.н.с.

Члени редакційної колегії

Аббасов Алі Мамед огли, д-р техн. наук, проф., акад. НАНА, Баку, Азербайджан, *С.В. Абламейко*, д-р техн. наук, проф., акад. НАН РБ, Мінськ, Білорусь; *М.А. Александров*, канд. фіз.-мат. наук, Барселона, Іспанія; *Т.Ф.Бекмуратов*, д-р техн. наук, проф., акад. АН РУз, Ташкент, Узбекистан; *Є.В. Бодянський*, д-р техн. наук, проф., Харків, Україна; *А.М. Глібовець*, д-р техн. наук, Київ, Україна; *І.А.Дичка*, д-р техн. наук, проф., Київ; *В.В. Зосімов*, канд. техн. наук, Миколаїв, Україна; *С.Л. Кривий*, д-р фіз.-мат. наук, проф., Київ, Україна, *В.І. Литвиненко*, д-р техн. наук, проф., Херсон, Україна; *В.Ю. Мейтус*, д-р фіз.-мат. наук, Київ, Україна; *С.Д. Погорілий*, д-р техн. наук, проф., Київ, Україна, *Н.О. Прокоф'єва*, д-р техн. наук, проф., Рига, Латвія, *Б.Є. Рицар*, д-р техн. наук, проф., Львів, Україна; *О.Г. Руденко*, д-р техн. наук, проф., Харків, Україна, *Б. Д. Савчинський*, канд. техн. наук, Гейдельберг, Німеччина; *М.Ф. Семенюта*, канд. фіз.-мат. наук, Кропивницький, Україна; *В.С. Степашко*, д-р техн. наук, проф., Київ, Україна; *Чен Хуафенг*, канд. техн. наук, Чжецзян, Китай; *Л.С. Файнзільберг*, д-р техн. наук, Київ, Україна; *М.І. Шлезінгер*, д-р фіз.-мат. наук, проф., Київ, Україна.

Наук. ред.: **А.Ю. Вітченко**, **О.О. Лисенко**, **Н.І. Савченко**; комп. гр.: **Г.А. Піднебесна**, **Н.С. Сташкова**

Свідоцтво про реєстрацію

КВ № 23933-13773 ПР від 26.04.2019 р.

Журнал входить до Переліку періодичних видань, рекомендованих ДАК МОН України для опублікування результатів дисертацій на здобування ступеня канд. та д-ра фіз.-мат. та техн. наук (наказ МОН України від 12.05.2015 р. № 528).

Адреса редакції: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України, 03187, Україна, м. Київ, пр. Акад. Глушкова, 40, Тел.: (044) 526-00-09, E-mail: usim@irtc.org.ua, savchenko_e@meta.ua

Підп. до друку 23.10.2019. Формат 84 × 108/16. Ум. друк. арк. 8,0. Обл.-вид. арк. 8,0.

Тираж 95 прим. Зам. № 5777

Оригінал-макет журналу виготовлено в редакції за допомогою настільної видавничої системи.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України, 01004, Київ-4, вул. Терещенківська, 4.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001.