

ЗМІСТ

▪ В.А. Баранец, Н.Н. Кизилова	4
Дискретное моделирование агрегации и оседания микро- и наночастиц в суспензиях	
▪ R.O. Gamzayev, E. Karaçuha, M.V. Tkachuk, O.Y. Tovstokorenko.	15
An approach to assessment of dynamic software variability in mobile applications development	
▪ Д.В. Крютченко	23
Вимушені коливання рідини в циліндричних резервуарах під дією вертикального збудження	
▪ В.М. Куклин	34
Особенности развития искусственного интеллекта на современном этапе	
▪ В.М. Куклин	41
О математических моделях описания параметрических и модуляционных неустойчивостей	
▪ V.T. Lazurik, V.M. Lazurik, G. Popov, Z. Zimek.	47
Modeling the influence of electron beam energy distribution on quality of radiation processing	
▪ V.V. Romanuke	57
The minimization of exact total weighted completion time in the preemptive scheduling problem by subsequent length-equal job importance growth	
▪ CONTENTS	64

CONTENTS

▪ V.A. Baranets, N.N. Kizilova	4
The discrete simulation of aggregation and sedimentation of micro- and nanoparticles in suspensions	
▪ R.O. Gamzayev, E. Karaçuha , M.V. Tkachuk , O.Y. Tovstokorenko	15
An approach to assessment of dynamic software variability in mobile applications development	
▪ D.V. Kriutchenko	23
Forced fluid fluctuations in cylindrical reservoirs under vertical excitation	
▪ V. M. Kuklin	34
Features of the development of artificial intelligence at the present stage	
▪ V. M. Kuklin	41
On mathematical models for the description of parametric and modulation instabilities	
▪ V.T. Lazurik, V.M. Lazurik, G. Popov, Z. Zimek.	47
Modeling the influence of electron beam energy distribution on quality of radiation processing	
▪ V.V. Romanuke	57
The minimization of exact total weighted completion time in the preemptive scheduling problem by subsequent length-equal job importance growth	
▪ CONTENTS	64

**ВІСНИК ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
імені В.Н. Каразіна**

Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління»

Випуски даної серії розповсюджуються у академічних та наукових колах України та за її межами з метою оперативного висвітлення досліджень у таких актуальних галузях: математичне та комп'ютерне моделювання, обчислювальний експеримент, теорія і прикладні методи обробки інформації, захист інформації, програмно-апаратні системи інформаційного або управляючого призначення, застосування математичного моделювання та системного аналізу у високих, наукоємних технологіях, враховуючи технології створення програмної продукції. Приймаються роботи, що відносяться до напрямів фізико-математичних і технічних наук (бажаний об'єм 6-18 сторінок). Усі рукописи рецензуються.

Примітка. Протягом 2019-20 рр. редакційна колегія при інших рівних умовах надаватиме перевагу роботам, що представлені англійською мовою, якщо мова статті отримала схвалення при рецензуванні.

Офіційний сайт <http://mia.univer.kharkov.ua>
Сайт редколегії <http://www.dsmmph.org.ua/bulletin.html>

**ВЕСТНИК ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени В.Н. Каразина**

Серия «Математическое моделирование. Информационные технологии. Автоматизированные системы управления»

Випуски даної серії розповсюджуються в академічних та наукових колах України та за її межами з метою оперативного освітлення досліджень в наступних актуальних областях: математичне та комп'ютерне моделювання, вичислювальний експеримент, теорія і прикладні методи обробки інформації, захист інформації, програмно-апаратні системи інформаційного або управляючого призначення, застосування математичного моделювання та системного аналізу в високих, наукоємних технологіях, включаючи технології створення програмної продукції. Приймаються роботи, що відносяться до напрямів фізико-математичних і технічних наук (бажаний об'єм 6-18 сторінок). Усі рукописи рецензуються.

Примечание. На протяжении 2019-20 гг. редакционная коллегия при прочих равных условиях будет отдавать предпочтение работам, представленным на английском языке, если язык статьи получил одобрение при рецензировании.

Официальный сайт <http://mia.univer.kharkov.ua>
Сайт редколлегии <http://www.dsmmph.org.ua/bulletin.html>