

ISSN 1563 – 0285
Индекс 75872; 25872

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ

КазҰУ ХАБАРШЫСЫ

Математика, механика, информатика сериясы

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ВЕСТНИК КазНУ

Серия математика, механика, информатика

AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science

№ 2 (94)

Алматы
«Қазақ университеті»
2017

*Зарегистрирован в Министерстве культуры, информации и общественного согласия Республики Казахстан, свидетельство № 956-Ж от 25.11.1999 г.
(Время и номер первичной постановки на учет № 766 от 22.04.1992 г.). Выходит 4 раза в год*

Редакционная коллегия

*научный редактор – М.А. Бектемесов - д.ф.-м.н., профессор, КазНУ им. аль-Фараби;
заместитель научного редактора – А.Б. Кыдырбекулы – д. т. н., профессор, КазНУ им. аль-Фараби;
ответственный секретарь – Г.М. Даирбаева – к. ф.-м. н., доцент, КазНУ им. аль-Фараби.*

*Айсагалиев С.А. – д.т.н., профессор, КазНУ им.аль-Фараби, Казахстан
Алексеенко А. – асс. профессор, Университет штата Калифорнии в Нортриджсе, США
Алиев Ф.А. – д.ф.-м.н., профессор, академик НАН Азербайджана, Институт прикладной математики Бакинского государственного университета, Азербайджан
Ахмед-Заки Д.Ж. – д.т.н., директор Департамента профессионального и технического образования МОН РК, Казахстан
Ахметов М. – доктор Ph.D., профессор, Средне Восточный Технический Университет, Турция
Бадаев С.А. – д.ф.-м.н., профессор, КазНУ им.аль-Фараби, Казахстан
Гасников А.В. – д.ф.-м.н., Московский физико-технический институт, Россия
Джусумадилдаев А.С. – д.ф.-м.н., профессор, академик НАН РК, Институт математики и математического моделирования, Казахстан
Жайнаков А.Ж. – д.ф.-м.н., профессор, академик НАН КР, Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова, Кыргызстан
Кабанихин С.И. – д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Россия
Калтаев А.Ж. – д.ф.-м.н., профессор, КазНУ им.аль-Фараби, Казахстан
Кангужин Б.Е. – д.ф.-м.н., профессор, КазНУ им.аль-Фараби, Казахстан
Кудайбергенов К. – д.ф.-м.н., Казахстанский институт менеджмента, экономики и прогнозирования, Казахстан
Майнке М. – профессор, Департамент Вычислительной гидродинамики Института Аэродинамики, Германия*

*Малышкин В.Э. – д.т.н., профессор, Новосибирский государственный технический университет, Россия
Мейрманов А.М. – д.ф.-м.н., профессор, Белгородский государственный университет, Россия
Милошевич Х. – д.ф.-м.н., профессор, Университет Приштины, Сербия
Мухамбетжанов С.Т. – д.ф.-м.н., профессор, КазНУ им.аль-Фараби, Казахстан
Омельбаев М.О. – д.ф.-м.н., профессор, академик НАН РК, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан
Ружанский М. – д.ф.-м.н., профессор, Имперский колледж Лондона, Великобритания
Рысбайулы Б. – д.ф.-м.н., профессор, Международный университет информационных технологий, Казахстан
Садыбеков М.А. – д.ф.-м.н., член-корр. НАН РК, Институт математики и математического моделирования МОН РК, Казахстан
Тайманов И.А. – д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Россия
Туксев У.А. – д.т.н., профессор, КазНУ им.аль-Фараби, Казахстан
Умирбаев У.У. – д.ф.-м.н., профессор, член-корр. НАН РК, Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва, Казахстан
Шиничи Накасука – доктор Ph.D., профессор, Университет Токио, Япония
Шокин Ю.И. – д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН, Россия
Юлашев З.Х. – д.ф.-м.н., профессор, Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, Узбекистан*

Научное издание

Вестник КазНУ. Серия математика, механика, информатика, № 2(94) 2017.

Редактор – Г.М. Даирбаева. Компьютерная верстка – Б.А. Аетова

ИБ № 10758

*Подписано в печать 29.07.2017 г. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 10,4 п.л.
Тираж 500 экз. Заказ № 1333. Издательский дом “Қазақ университеті”
Казахского национального университета им. аль-Фараби. 050040, г. Алматы, пр.аль-Фараби, 71, КазНУ.
Отпечатано в типографии издательского дома “Қазақ университеті”.*

МАЗМУНЫ - СОДЕРЖАНИЕ
1-бөлім**Математика***Aйсагалиев С.А., Айсагалиева С.С.*

Построение решения задачи управляемости для линейных интегро-дифференциальных уравнений с ограничениями 3

Алдабеков Т.М.

Дифференциальные системы при малых возмущениях 22

Akanbay N., Suleimenova Z.

On the probabilistic solution of the Cauchy problem for parabolic equations 33

Раздел 1**Математика****2-бөлім****Информатика***Mutanov G.M., Mamykova J.D., Nadirbaeva G.M., Kornova O.L., Zhaydarova A.M., Kistaubaev E.B.*

Application of the cloud-based service of business intelligence in the information infrastructure of the higher education institution 46

Габбасов М.Б., Куанов Т.Д.

Подходы и проблемы обмена данными между информационными системами 59

Mussina A., Aubakirov S.

Dictionary extraction based on statistical data 72

Сведения об авторах 83

К сведению авторов 84

Раздел 2**Информатика**

CONTENS
Section 1
Mathematics

Aisagaliev S.A., Aisagalieva S.S.

- Construction of a solution of the controllability problem for
linear integral and differential equations with restrictions 3
Aldibekov T.M.

Differential systems under small perturbations in a multi-dimensional layer 21

Akanbay N., Suleimenova Z.

- On the probabilistic solution of the Cauchy problem for parabolic equations 33

Section 2
Computer science

Mutanov G.M., Mamykova J.D., Nadirbaeva G.M., Kopnova O.L., Zhaydarova A.M., Kistaubaev E.B.

- Application of the cloud-based service of business intelligence in the
information infrastructure of the higher education institution 46
Gabbassov M.B., Kuanov T.D.

Approaches and problems of data exchange between information systems 59

Mussina A., Aubakirov S.

- Dictionary extraction based on statistical data 72

Сведения об авторах 83

К сведению авторов 84