

**ҚАРАҒАНДЫ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ
ВЕСТНИК
КАРАГАНДИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

ISSN 0142-0843

МАТЕМАТИКА сериясы
№ 2(70)/2013
Серия **МАТЕМАТИКА**

Сәуір–мамыр–маусым
1996 жылдан бастап шығады
Жылына 4 рет шығады

Апрель–май–июнь
Издается с 1996 года
Выходит 4 раза в год

Собственник РГП

**Қарагандинский государственный университет
имени академика Е.А.Букетова**

Бас редакторы — Главный редактор

Е.К.КУБЕЕВ,

академик МАН ВШ, д-р юрид. наук, профессор

Зам. главного редактора Х.Б.Омаров, д-р техн. наук
Ответственный секретарь Г.Ю.Аманбаева, д-р филол. наук

Серияның редакция алқасы — Редакционная коллегия серии

М.И.Рамазанов, научный редактор д-р физ.-мат. наук;
М.Отелбаев, акад. НАН РК, д-р физ.-мат. наук;
Б.Р.Ракишев, акад. НАН РК, д-р техн. наук;
З.Б.Беркалиев, PhD, профессор (США);
А.А.Шкалик, д-р физ.-мат. наук (Россия);
Н.А.Бокаев, д-р физ.-мат. наук;
М.Т.Дженалиев, д-р физ.-мат. наук;
К.Т.Искаков, д-р физ.-мат. наук;
Л.К.Кусаинова, д-р физ.-мат. наук;
Е.Д.Нурсултанов, д-р физ.-мат. наук;
Е.С.Смаилов, д-р физ.-мат. наук;
У.У.Умербаев, д-р физ.-мат. наук;
Г.Акишев, д-р физ.-мат. наук;
А.Р.Ешкеев, д-р физ.-мат. наук;
Д.М.Ахманова, отв. секретарь канд. физ.-мат. наук

Адрес редакции: 100028, г. Караганда, ул. Университетская, 28

Тел.: 77-03-69 (внутр. 1026); факс: (7212) 77-03-84.

E-mail: vestnick_kargu@ksu.kz. Сайт: <http://www.ksu.kz>

Редакторы *Ж.Т.Нұрмұханова*
Техн. редактор *Д.Н.Муртазина*

Издательство Карагандинского
государственного университета
им. Е.А.Букетова
100012, г. Караганда,
ул. Гоголя, 38,
тел.: (7212) 51-38-20
e-mail: izd_kargu@mail.ru

Басуға 26.06.2013 ж. қол қойылды.
Пішімі 60×84 1/8.
Офсеттік қағазы.
Көлемі 20,0 б.т.
Таралымы 300 дана.
Бағасы келісім бойынша.
Тапсырыс № 932.

Подписано в печать 26.06.2013 г.
Формат 60×84 1/8.
Бумага офсетная.
Объем 20,0 п.л. Тираж 300 экз.
Цена договорная. Заказ № 932.

Отпечатано в типографии
издательства КарГУ
им. Е.А.Букетова

© Карагандинский государственный университет, 2013

Зарегистрирован Министерством культуры и информации Республики Казахстан.
Регистрационное свидетельство № 13104–Ж от 23.10.2012 г.

МАЗМУНЫ

МАТЕМАТИКА

| | |
|---|----|
| <i>Әбдірахманов А.Т.</i> Түпкі уақыт мерзіміндегі қарапайым манипуляторлардың қозғалысының тұрақтануы | 4 |
| <i>Әбдірахманов А.Т., Мұсабаев Р.Р., Тасболатұлы Н.</i> Мәтіндердің мағыналы талдауы үшін семантикалық желілер..... | 8 |
| <i>Азимбаев М., Маматқұлова М., Қалимбетов Б.Т.</i> Сингулярлы-ауытқыған дифференциалдық теңдеулер жүйесінің меншікті мәндерінің нөлдері болмаған жағдайдағы бірқалыпты жуықтама шешімі | 14 |
| <i>Антипов Ю.Н., Омаров Ф.Т., Шаяхметова Б.Қ.</i> Күрделі жүйенің оқыту әдістемесі және оның зерттемесінің мәселелері..... | 18 |
| <i>Әсетов А.А., Ақышев Ф.А.</i> Функцияның ең жақсы жуықтауы және <i>RBSVS</i> класы | 22 |
| <i>Ахметқалиева Р.Д.</i> Үшінші ретті дифференциалдық теңдеулердің бір класы шешімінің коэрцитивті бағалаулары | 28 |
| <i>Байарыстанов А.О., Темірханова А.М., Шаймардан С.</i> Кванттық талдаудағы Харди салмақтық теңсіздігі..... | 35 |
| <i>Букенов М.М., Москаленко А.Н.</i> «Жылдамдық кернеуі» есебі..... | 46 |
| <i>Букенов М.М., Устинова Л.В., Дошаков А.С.</i> Интернет- / Интранет-порталдың базасында университеттің корпоративтік ақпараттық жүйесі | 52 |
| <i>Есбаев А.Н., Есенбаева Г.А.</i> Қозғалмайтын жүктеу нүктесіндегі жүктелген дифференциалдық жылуөткізгіштік операторы үшін бір шектік есеп туралы..... | 59 |
| <i>Есбаев А.Н., Есенбаева Г.А.</i> Өзектің қасиеттері және бір Вольтерра интегралдық теңдеуінің шешілуі..... | 65 |
| <i>Ешкеев А.Р., Әлімова Б.Ш., Бітімхан М.Б.</i> Байытуға рұқсат етілген сигнатурада косемантикалық бойынша Δ - <i>PM</i> теориялардың классификациясы..... | 70 |
| <i>Ешкеев А.Р., Сабитова А.Р.</i> Қаныққан сигнатурадағы Δ - <i>M</i> -теория орталығының атомдық модельдері..... | 77 |
| <i>Жанбусинова Б.Х.</i> Екінші ретті сызықтық және квазисызықтық дифференциалды-айырымдық теңдеулердің периодты шешімдерін құру | 82 |
| <i>Жантақбаева А.М.</i> Еселі Фурье қатарларының коэффициенттерінің Харди типті түрлендіруі үшін Пэли теңсіздігі..... | 86 |

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

| | |
|--|----|
| <i>Абдрахманов А.Т.</i> Стабилизация движения простейших манипуляторов на конечном отрезке времени..... | 4 |
| <i>Абдрахманов А.Т., Мусабаев Р.Р., Тасболатұлы Н.</i> Семантические сети для смыслового анализа текстов..... | 8 |
| <i>Азимбаев М., Маматқұлова М., Калимбетов Б.Т.</i> Равномерные приближения решения сингулярно-возмущенных систем дифференциальных уравнений при отсутствии нулей собственных значений | 14 |
| <i>Антипов Ю.Н., Омаров Г.Т., Шаяхметова Б.К.</i> Методика преподавания сложных систем и проблемы их разработки..... | 18 |
| <i>Асетов А.А., Акишев Г.А.</i> Наилучшее приближение функции и класс <i>RBSVS</i> | 22 |
| <i>Ахметқалиева Р.Д.</i> Коэрцитивные оценки решения одного класса дифференциальных уравнений третьего порядка..... | 28 |
| <i>Байарыстанов А.О., Темірханова А.М., Шаймардан С.</i> Весовое неравенство Харди в квантовом анализе..... | 35 |
| <i>Букенов М.М., Москаленко А.Н.</i> Задача «в скоростях-напряжениях»..... | 46 |
| <i>Букенов М.М., Устинова Л.В., Дошаков А.С.</i> Корпоративная информационная система университета на базе Интернет- / Интранет-портала .. | 52 |
| <i>Есбаев А.Н., Есенбаева Г.А.</i> Об одной граничной задаче для нагруженного дифференциального оператора теплопроводности при неподвижной точке нагрузки | 59 |
| <i>Есбаев А.Н., Есенбаева Г.А.</i> О свойствах ядра и разрешимости одного интегрального уравнения Вольтерра | 65 |
| <i>Ешкеев А.Р., Алимова Б.Ш., Битимхан М.Б.</i> Классификация Δ - <i>PM</i> -теорий по Δ - <i>PM</i> -косемантичности в допустимых обогащениях сигнатуры | 70 |
| <i>Ешкеев А.Р., Сабитова А.Р.</i> Атомные модели центра Δ - <i>M</i> -теорий в обогащенной сигнатуре.. | 77 |
| <i>Жанбусинова Б.Х.</i> Построение периодических решений линейных и квазилинейных дифференциально-разностных уравнений второго порядка | 82 |
| <i>Жантақбаева А.М.</i> Неравенство Пэли для преобразования типа Харди коэффициентов кратных рядов Фурье | 86 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| <i>Жетписов Қ., Тоқмағамбетов Н.С., Зайтхан Н.</i> Индукция әдісі бойынша дидактикалық бірліктер жүйесінің математикалық моделін құру | 94 | <i>Жетписов Қ., Тоқмағамбетов Н.С., Зайтхан Н.</i> Построение математической модели системы дидактических единиц методом индукции | 94 |
| <i>Иманбаев Н.С., Мұратов Ә.С., Абдулсаматқызы З.</i> Екінші ретті жүктелген дифференциалдық теңдеумен байланысты жүйенің базистік қасиеттері туралы | 100 | <i>Иманбаев Н.С., Мұратов А.С., Абдулсаматқызы З.</i> О базисности систем, связанных с нагруженными дифференциальными уравнениями второго порядка | 100 |
| <i>Каренов Р.С.</i> Графтар және желілік модельдеу ілімдерінің көмегімен көпнұсқалы желілік құрылымдары бар нысандар мен үдерістерді зерттеу | 105 | <i>Каренов Р.С.</i> Исследование объектов и процессов, имеющих многовариантные сетевые структуры, с помощью теории графов и сетевого моделирования | 105 |
| <i>Каримов С., Бектенолиев И., Қалимбетов Б.Т.</i> Ерекше сындық жағдайда сингуляр ауытқыған дифференциалдық теңдеулер жүйелерінің бірқалыпты жуықтама шешімдері | 123 | <i>Каримов С., Бектенолиев И., Қалимбетов Б.Т.</i> Равномерные приближения решения сингулярно возмущенных систем дифференциальных уравнений в особо критическом случае | 123 |
| <i>Меңдібаев Р.М., Омаров А.М.</i> MySQL-ден Oracle DBMS-ке ДҚБЖ миграциясының негізгі мәселелері | 128 | <i>Мендыбаев Р.М., Омаров А.М.</i> Основные проблемы миграции СУБД с MySQL на Oracle DBMS | 128 |
| <i>Оспанов К.Н., Ахметқалиева Р.Д.</i> Азғындалған дифференциалдық оператордың гильберт кеңістігіндегі бөліктенуі туралы | 132 | <i>Оспанов К.Н., Ахметқалиева Р.Д.</i> О разделимости вырожденного дифференциального оператора в гильбертовом пространстве | 132 |
| <i>Сартабанов Ж.А., Алеуова З.Ж., Арыстанова А.Б.</i> Сызықты дифференциалдық теңдеулер жүйелерінің псевдопериодты шешімдерінің орнықтылығы | 142 | <i>Сартабанов Ж.А., Алеуова З.Ж., Арыстанова А.Б.</i> Устойчивость псевдопериодических решений линейных систем дифференциальных уравнений | 142 |
| <i>Сауытбекова М.С., Боқаев Н.Ә., Игенберлина А.Е.</i> Лизоркин-Трибель кеңістіктері және еселі Фурье-Уолш қатарларының күшті қосындылануы | 145 | <i>Сауытбекова М.С., Боқаев Н.А., Игенберлина А.Е.</i> Пространства Лизоркина-Трибеля и сильная суммируемость кратных рядов Фурье-Уолша | 145 |
| <i>Ахманова Д.М., Космакова М.Т., Рамазанов М.Ы., Түймебаева А.Е.</i> Біртектес өзара-түйіндес Вольтерра интегралды теңдеуінің шешімі туралы | 152 | <i>Ахманова Д.М., Космакова М.Т., Рамазанов М.И., Туймебаева А.Е.</i> On the solutions of the homogeneous mutually conjugated Volterra integral equations | 152 |
| АВТОРЛАР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР | 158 | СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ | 158 |