МАЗМҰНЫ

Жер қыртысындағы геодинамикалық процесстерің зерттеуінің жер - ғарыштық әдістері

БибосіновА.Ж., ШигаевД.Т., КирсановА.В. Қапшагай гидротехникалық ғимараты бұзбайтын тәсілімен

зерттеу 5

Серікбаева Э.Б. Геологиялық ерекшеліктерді анықтауда жылулық өрістің мәліметтерін өңдеу әдісін

Солтүстік Тянь-Шань мысалында көрсету 12

Виляев А.В., Султанова Д.М., Акбергенов Е.М. Солтүстік Тянь-Шань аймағының литосферасын

геодинамикалық аудандастыру 16

Жантаев Ж.Ш., Қалдыбаев А.А., Бибосінов А.Ж. Климаттың өзгеруі мен мұздықтың қысқаруының

өзен суына әсерін статистикалық әдіс арқылы талдау 21

Жантаев Ж.Ш., Бибосінов А.Ж., Қалдыбаев А.А., Жунісбекова В.Е., Нұракынов С.М. Алматы қ. аймағының

қазіргі геодинамикалық үрдістерін геоақпараттық талдау 27

ЖантаевЖ.Ш., БибосиновА.Ж., ТорыбаевБ.С. Серіктік GPS-мәліметтерді қолдана отырып Қазақстан территориясындағы жер қыртысының кернеулі-деформациялы күйінің (КДК) параметрлерін есептеу 34

Теориялық және тәжірибелік зерттеулер

Иманбаева А.К., Темірбаев А.А., Намазбаев Т.А., Хохлов С.А. Фракталдық құрылымдардың негізінде

жасалынған антенналардың көпжиіліктік қасиеттері 40

Алексеева Л.А., Украинец В.Н., Гирнис С.Р. Қозғалмалы мерзімді жүктеменің серпімді жартылай кеңістіктегі

көп қатпарлы қабыққа әрекеті туралы міндет 47

Бараев А., ЖұмабаевМ.Ж., Баймишева А.Ж., Ниязыметов А.Д., БариевМ. Бойлық пен көлденең

бағыттарындағы серпінді күйлерін зерттеу 57

Макешева К.К. Тепетеңдіксіз жағдайында су кластерлік моделі туралы 62

БараевА., ЖұмабаевМ.Ж., Баймишева А.Ж., Ниязыметов А.Д., Бариев М. Икемді байланыстардың

кеңістік қозғалыстағы дифференциалды теңдеулерін және оның сипаттама әдісі арқылы шешілуін зерттеу 66

Макешева К.К., Канатчинов А.К. Термоэмиссионды энергия түрлендіргіштерінің төменгі вольтты доғасының

вольт амперметрлік сипаттамасын модельдеу 71

Дюсембина Ж.К., Туменбаева А.А. Көріну қағидаты - «алтын ереже дидактикасы» 78

Дюсембина Ж.К., Байдильдинова А.М. Оқушылардың экологиялық құзыреттілігін қалыптастыру

негізі ретінде - білім беруды экологияландыру 83

Байтімбетова Б.А., Рябикин Ю.А., Мансуров З.А. Көміртекті наноматериалдардың құрылымдық

қасиеттерін зерттеу 88

Шалданбаев А.Ш., ОразовИ.О., СапрыгинаМ.Б. Аргументі ауытқыған жылу теңдеуінің периодты есебінің

күшті шешілуі туралы 95

Сейтмұратов А.Ж., Рсаева А.А., Жумагулова Г.Құрылыс конструкцияларындағы қатпарлы қалақшалардың

жуық тербеліс теңдеуі 99

Сапрыгина М.Б., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О. Аргументі ауытқыған жылу теңдеуінің антипериодты

есебінің күшті шешілуі туралы 105

Ділман Т.Б., СерікболМ.С. Көп өлшемді кеңістіктегі бір интегралдық геометрия есебі туралы 109

Оразов И.О., Сапрыгина М..Б., Шалданбаев А.Ш. Аргументі ауытқыған жылу теңдеуінің Коши-Дирихле

есебінің күшті шешілуі туралы 118

Асқарова Ғ.А., Тульбасова Б.Қ. Қазіргі заман талабына сай әлеуметтік құзыретті оқушыны

қалыптастырудағы теоориялық негіздер 122

Исаева.Г.Б., Кылышбекова Н. Жоғары оқу орны студенттерінің білімін бағалау критерийлері 127

Сапрыгина М.Б., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О. Аргументі ауытқыған жылу теңдеуінің жартылай бекіген

есебінің күшті шешілуі туралы 134

Есенғабылов І.Ж., Алдабергенова А.О., Сүлеймен Ж.Оқушылардың жеке басының интеллектуалды

дамуына ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әсері 138

Хамзина Б.С. Сызықтық сүзгі коэффициентінің қабатқа сұйық заттың қозғалыс үшін түпкі

гидродинамикалық міндет 144

Шалданбаев А.Ш., СапрыгинаМ.Б., Оразов И.О. Аргументі ауытқыған жылу теңдеуінің Коши-Нейман

есебінің күшті шешілуі туралы 150

Исаева Г.Б. Жаңа ақпараттық технология құралдарын пайдалану мүмкіндіктері 154

Известия Национальной академии наук Республики Казахстан

СОДЕРЖАНИЕ

Наземно-космические методы исследования геодинамических процессов в земной коре

Бибосинов А.Ж., Шигаев Д.Т., КирсановА.В. Неразрушающий метод исследования Капчагайского

гидротехнического сооружения 5

Серикбаева Э.Б. Методика обработки данных теплового поля для выявления геологических особенностей

на примере Северного Тянь-Шаня 12

Виляев А.В., Султанова Д.М., Акбергенов Е.М. Геодинамическое районирование литосферы Тянь-Шаня 16

Жантаев Ж.Ш., Калдыбаев А.А., Бибосинов А.Ж. Статистический подход к анализу речных стоков

в ответ на изменение климата и сокращение ледников 21

Жантаев Ж.Ш., Бибосинов А.Ж., Калдыбаев А А., Джунисбекова В.Е., Нуракынов C.M. Геоинформационный

анализ современных геодинамических процессов на территории г. Алматы 27

ЖантаевЖ.Ш., БибосиновА.Ж., ТорыбаевБ.С. Расчет параметров напряженно-деформированного состояния земной коры территории Казахстана по спутниковым GPS-данным 34

Теоретические и экспериментальные исследования

Иманбаева А.К., Темирбаев А.А., Намазбаев Т.А., Хохлов С.А. Многочастотное свойство антенн

на основе фрактальных структур 40

Алексеева Л.А , Украинец В.Н., Гирнис С.Р. Задача о действии подвижной периодической нагрузки

на многослойную оболочку в упругом полупространстве 47

Бараев А., Жумабаев М.Ж., Баймишева А.Ж., Ниязыметов А.Д., Бариев М. Исследование динамических

условий на фронтах продольных и поперечных волн 57

Макешева К.К. О кластерной модели воды в неравновесных условиях 62

Бараев А., Жумабаев М.Ж., Баймишева А.Ж., Ниязыметов А.Д., Бариев М. Исследования дифференциальных

уравнений пространственного движения гибких связей и ее решения методом характеристик 66

Макешева К.К., Канатчинов А.К. Моделирование вольтамперных характеристик низковольтной дуги

термоэмиссионных преобразователей энергии 71

Дюсембина Ж.К., Туменбаева А.А. Принцип наглядности - «золотое правило дидактики» 78

Дюсембина Ж.К., Байдильдинова А.М. Экологизация образования - как основа формирования

экологической компетентности учащихся 83

Байтимбетова Б.А., Рябикин Ю.А., Мансуров З.А. Исследование структурных свойств углеродных

наноматериалов 88

Шалданбаев А.Ш., ОразовИ.О., СапрыгинаМ.Б. О сильной разрешимости периодической задачи

уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом 95

Сейтмұратов А.Ж., Рсаева А.А., ЖумагуловаГ. Приближенное уравнение колебания слоистых пластин

в строительных конструкциях 99

Сапрыгина М.Б., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О. О сильной разрешимости антипериодической задачи

уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом 105

Дильман Т.Б., Серикбол М.С. Об одной задаче интегральной геометрии в многомерном пространстве 109

Оразов И.О., Сапрыгина М.Б., Шалданбаев А.Ш. О сильной разрешимости задачи Коши-Дирихле

уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом 118

Аскарова Г.А., Тульбасова Б.К. Теоретическая основа формирования социальной компетенции у

учащихся современного мира 122

Исаева Г.Б., Кылышбаева Н. Критерий оценивания знаний студентов высшего учебного заведения 127

Сапрыгина М.Б., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О. О сильной разрешимости полузакрепленной задачи

уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом 134

Есенгабылов И.Ж., Алдабергенова А.О., Сулеймен Ж. Влияние информационно-коммуникационных технологии

на интеллектуальное развитие личности учащихся 138

Хамзина Б.С. Гидродинамическая задача движения жидкости в конечном пласте для линейного

коэффициента фильтрации 144

Шалданбаев А.Ш., СапрыгинаМ.Б., Оразов И.О. О сильной разрешимости задачи Коши-Неймана

уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом 150

Исаева Г.Б. Возможности использования средств новых информационных технологий 154

CONTENTS

Ground-space based research methods of geodynamic processes in the Earth crust

BibossinovA.Zh., SshigaevD.T., KirsanovA.V. Nondestructive method of research on the Kapchagai hydraulic

structure 5

Serikbayeva E.B. Method of thermal field data processing for investigation of geological features

on north Tian-Shan's example 12

VilyayevA.V., SultanovaD.M., AkbergenovE.M. Geodynamic zonation of north Tien-Shan region lithosphere 16

Zhantayev Zh.Sh., Kaldyabayev A.A., Bibossinov A.Z. Statistical approach to analysing stream discharge

in response to climate change and glacier shrinkage 21

Zhantayev Zh.Sh., Bibossynov A.Zh., Kaldybayev A.A., Junisbekova B.E., Nurakynov S.M. GIS analysis

of modern geodynamic processes on the territory of Almaty 27

Zhantayev Zh., Bibossinov A., Torybayev B. Calculation the stress-strain state parameters of the Earth's crust on the Kazakhstan territory using satellite GPS-data 34

Theoretical and experimental researches

Imanbayeva А.К., Temirbayev А.А., Namazbayev T.A., Khohlov S.A. The multi-frequency properties

of antennas based on fractal structures 40

Alexeyeva L.A., Ukrainets V.N., Girnis S.R. Task about action of mobile periodic load on the multilayered cover

in the elastic half-space 47

Barayev А., Zhumabayev M.Zh., Baimisheva A.Zh., Niyazymetov A.D., Bariyev M.

Research of dynamic terms on fronts of longitudinal and transversal waves 57

Makesheva K.K. On cluster model of water under nonequilibrium conditions 62

Barayev А., Zhumabayev M.Zh., Baimisheva A.Zh., Niyazymetov A.D., BariyevM. Researches of differential

equalizations of spatial motions of flexible connections and their solution by the method of descriptions 66

Makesheva K.K., Kanatchinov A.K. Simulation of current-voltage characteristics of low-voltage arc thermionic

energy converters 71

Dyusembina Zh.K., Tumenbayeva A.A. Principle of evidentness is «gold rule of didactics» 78

Dyusembina Zh.K., Baidildinova A.M. Greening of education as a basis of the formation of ecological competence

of students 83

Baitimbetova B.A., Ryabikin Yu.A., Mansurov Z.A. Investigation of structural properties of carbon nanomaterials 88

Shaldanbayev A.Sh, Orazov I.O, SapryginaM.B. About strong resolvability of a periodic problem of the equation

of heat conductivity with the deviating argument 95

Seitmuratov A.Zh., Rsaeva A.A., Zhumagulova G. Close equalizations of oscillation of sloystykh plates in

stroytel'nykh constructions 99

Saprygina M.B., Shaldanbayev A.Sh., Orazov I.O. About strong resolvability of an anti-periodic problem of the equation

of heat conductivity with the deviating argument 105

Dilman T.B., SerikbolM.S. About one integral geometry problem for family curves in multidimensional space 109

Orazov I.O., Saprygina M.B., Shaldanbayev A.Sh. About strong resolvability of a task of Cauchy-Dirikhle of the

equation of heat conductivity with the deviating argument 118

Askarova G.A., Tulbasova B.K. Nowaday reguerement of epoch student ravine socialcompetense bases of theory

on to form 122

Issayeva G.B., Kylyshpaeva N. Assessing student learning in general education 127

Saprygina M.B., Shaldanbayev A.Sh., Orazov I.O. About strong resolvability of the semi-fixed problem of the equation

of heat conductivity with the deviating argument 134

Yessengabylov I.Zh., Aldabergenova А.О., Suleymen Zh. Intellectual development of pupils' personalities in the

conditions of education information 138

Hamzina B.S. The hydrodynamic problem of fluid motion in the final formation of a linear filtration coefficient 144

Shaldanbayev A.Sh., SapryginaM.B., Orazov I.O. About strong resolvability of a task of Cauchy-Neumann of the

equation of heat conductivity with the deviating argument 150

Issayeva G.B. Possible use of new information technologies 154