МАЗМҰНЫ Теориялық және тәжірибелік зерттеулер

Буртебаев Н., Дуйсебаев А., Керимкулов Ж.К., Алимов Д.К., Юшков А.В.,Жолдыбаев Т.К., Садыков Б., Мухамеджаное Е.С., Джансейтов Д.М., Сакута С.Б. 50 жэне 60 МэВ энергиялы Не иондарының 14N

ядроларьшан серпімді шашырауьш зерттеу 5

Алтынбеков Ш. Әртекті топырақ консолидациясыньщ бірөлшемді квазисызықты есебін напордьщ

бастащы градиенті эсерінде шешу эдісі туралы жэне оның шөгуін анықтау 10

Аскарова А.С, Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Ергалиева А.Б., Габитоеа З.Х.,

Боранбаева А.Е. 3-D Модельдеу әдістерімен жану процесіне көмірдің ылғалдылығының зиянын зерттеу 21

Асцарова Ә.С., Болегенова С.Ә., Болегенова С.Ә., МаксимовВ.Ю., БекетаеваМ.Т. ЖЭС жану камерасында

көмірдің жануы кезінде NOx түзілуі мен жойылуын екі кинетикалық механизм бойынша сандық моделдеу 29

Асцарова Ә.С., Болегенова С.Ә., Болегенова С.Ә., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т. Жану камерасыньщ қабырға температурасы үшін берілген шекаралық шартының жану процесінің температуралық сипаттамаларьша

әсерін зерттеу 35

Асцарова Ә., Болегенова С., Гороховский М., Оспанова Ш., Нүгыманова А., УтеловС. Эр түрлі сүйық

отьшдардьщ бүрку, түтану жэне жану процестерін зерттеу 40

Сапрыгина М.Б., Байсейтова У.С., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О. Толқын теңдеуінің шартарапты

есебінің түрлаулы шешілуі туралы 48

Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Демьянова А.С., Данилов А.Н., Джансейтов ДМ., Жолдыбаев Т.К., Алимов Д.К. Оптикалық жэне фолдинг модельдер АЯСЫНДА 50 жэне 60 МЭВ энергияларда 3Не иондарыньщ 13С

ядроларьшда серпімді шашырау процесстерін зерттеу 55

Жүмабаев Д.С., Бакирова Э.А. Импульс әсері бар фредгольм интегралдық- дифференциалдық теңдеулер

үшін сызықты шеттік есептің бірмэнді шешілімділігінің коэффициенттік белгілері 61

Өтебаев ¥.Б., Есентаев Қ.Ө., Дархан Н.Д. WEB -формалар қүрудың технологиялары 72

Жунусова Л.Х., Жунусов К.Х. Top теңдеулеріні итерациялық әдіспен шығару 79

Қабылбеков К.А., Саидахметов ПЛ., Омашова Г.Ш., Сершкбаева Г.С., Сүйерцүлова Ж.Н. Еркін механикалық

тербелістерді зерттеуге арналған компьютерлік зертханалық жүмысты үйымдастырудың бланкі үлгісі 84

Қабылбеков К.А., Саидахметов П.А., Омашова Г.Ш., Сүттібаева Д.И., Қозыбацова Г.Н. Изобаралық процесті

зерттеуге арналған компьютерлік зертханалық жүмысты үйымдастырудың бланкі үлгісі 92

Қабылбеков К.А., Омашова Г.Ш., Саидахметов П.А., Нүруллаев М.А., Артыгалин Н.А. Карно циклімен жүмыс

атқаратын қозғалтқышты зерттеуге арналған компьютерлік зертханалық жүмысты үйымдастырудың бланкі үлгісі 98

Түгелбаева Г. Т., Канибекова А.Е. Білім негіздерін физика сабақтарына енгізу әдісін жүйелік талдау 104

ҚойшиеваТ.К, ҚожамкуловаЖ.Ж., БазарбаеваА.И., БегимбетоваХ.А. Эбъектіге-бағытталғанжүйе

болашақ маманның ақпараттық-логикалық қүзьіреттілігін қалыптастыру факторы ретінде 108

Қойшиева Т.Қ., Байтерекова А.И., Салгараева М.И. Болашақ мүғалімдерді кәсіби дайындауда қолданылатын

объектілі-бағдарлы жобалаудың теориялық негіздері 116

Литвиненко Н. Бағдарламалық R ортаның С# ортасына біріктірілуі 123

Мацышов С.Түрақты м-туьшдаған сандар 128

МинглибаевМ.Ж., Прокопеня А.Н., Бекетауов Б.А. Массалары айнымалы шектелген үш дене мәселесінің

эволюциялық теңдеуінің нақты шешімдері 133

Орынбаев СЛ., Молдахметов С.С., БайбутановБ.К, ЕшметовМ.Б., Ауесжанов Д.С. Жазықтық-импульстік

модуляция негізінде көпдеңгейлі инвертор сатыларының қосылу әдістемелерін зерттеу 139

Сапрыгина М.Б., ШалданбаевА.Ш., Оразов И.О., Байсейтова У.С. Толқын теңдеуінің шартарапты

есебінің вөлтерлі болуының үзілді - кесілді шарты 147

Сураган Д. Шаттен р-нормасы үшін бір теңсіздік туралы 153

Темирбеков Н.М., Тураров А.К. Газлифт үрдісінің бір өлшемді моделінің сандық шешімі 159

Ахметова С.Т., Шалданбаев А.Ш., ШомабаеваМ.Т, Аргументі ауытқыған жьшу теңдеуінің шекаралық

коши-нейман есебіне сәйкес оператордың спектрінің қүрамы туралы 169

Шоманбаева М.Т., Шалданбаев А.Ш., Ахметова С.Т. Аргументі ауытқыған жьшу теңдеуінің жарталай

бекітілген шекаралық есебіне сәйкес оператордың үзіксіз спектрі туралы 180

¥лағатты үстаз туралы. Шерәлі Білэл 191

Известия Национальной академии наук Республики Казахстан

СОДЕРЖАНИЕ Теоретические и экспериментальные исследования

Буртебаев Н. , Дуйсебаев А., КеримкуловЖ.К., АлимовД.К., Юшков А.В., Жолдыбаев Т.К., СадыковБ., Мухамеджаное Е.С., Джансейтое Д.М., сакута С.Б. Исследование упругого рассеяния ионов Не на ядрах 14N

при энергиях 50 и 60 МэВ 5

Алтынбеков Ш. О методике решения одномерной квазилинейной задачи консолидации неоднородного грунта

с учетом начального градиента напора и определение его осадка 10

Аскарова А.С, Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Ергалиева А.Б., Габитова З.Х.,

Боранбаева А.Е. Исследование влияния влажности угля на процесс горения методами З-d моделирования 21

Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю.,Бекетаева М.Т. Численное моделирование образования и разложения NOx по двум кинетическим механизмам при горении угольного топлива в топочной

камере ТЭЦ 29

Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., БекетаеваМ.Т. Исследование влияния граничного условия для температуры на стенках топочной камеры на температурные характеристики процесса

горения 35

Аскарова А., Болегенова С., Гороховский М., Оспанова Ш., Нүгыманова А., УтеловС. Исследование

процессов распыла, воспламенения и горения различного вида жидкого топлива 40

Сапрыгина М.Б., Байсейтова У.С., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О. Толқын тецдеуінің шартарапты

есебініц тңотаулы шешілуі туралы 48

Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Демьянова А.С., Данилов А.Н., Джансейтое ДМ., Жолдыбаев Т.К., Алимов Д.К Исследование процессов упругого рассеяния ионов 3Не на ядрах 13С при энергиях 50 и 60 МэВ в рамках

оптического и фолдинг моделей 55

Джумабаев Д.С., Бакирова Э.А. Коэффициентные признаки однозначной разрешимости линейной краевой

задачи для интегро-дифференциальных уравнений фредгольма с импульсными воздействиями 61

Утебаев У.Б., Есентаев К.У., Дархан НД. Технология создания web-форм 72

Жунусова Л.Х., Жунусов КХ. Итерационные методы решения сеточных уравнений 79

Кабылбеков К.А., Саидахметов П.А., Омашова Г.Ш., Серикбаева Г.С., СуйеркуловаЖ.Н. Модель бланка

организации компьютерной лабораторной работы по исследованию свободных механических колебаний 84

Кабылбеков К.А., Саидахметов П.А., Омашова ГШ., Суттибаева Д.И., Козыбакова Г.Н. Модель бланка

организации компьютерной лабораторной работы по исследованию изобарического процесса 92

Кабылбеков К.А., Омашова ГШ., Саидахметов П.А., Нураллаев М.А., Артыгалин Н.А. Модель бланка

организации компьютерной лабораторной работы по исследованию двигателя, совершающего цикл Карно 98

Түгелбаева Г.Т., Канибекова А. Е. Системное обсуждение способов внедрения в уроки по физике основ

знаний по экологии 104

Койшиева Т.К., Кожамкулова Ж.Ж., Базарбаева А.И., Бегимбетова Х.А. Объектно-ориентированные

системы как фактор формирования информационно-логической компетентности будущих специалистов 108

Койшиева Т.К., Байтерекова А.И., Салгараева М.И. Теоретические основы объектно-ориентированного

проектирования, применимые для профессиональной подготовки будущих учителей 116

Литвиненко И. Интеграция программной среды R в среду С# 123

Макышов С. Неподвижные м-порожденные числа 128

МинглибаевМ.Ж., Прокопеня А.Н., Бекетауов Б.А. Точные решения эволюционных уравнений

в ограниченной задачи трех тел с переменными массами 133

Орынбаев С.А., Молдахметов С.С., Байбутанов Б.К, ЕшметовМ.Б., Ауесжанов Д.С. Исследование

методик коммутации ступеней многоуровневого инвертора на основе широтно-импульсной модуляции 139

Сапрыгина М.Б., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О., Байсейтова У.С. Критерии вольтерровости

нелокальной краевой задачи волнового уравнения 147

Сураган Д. Об одном неравенстве р-нормы в классе Шаттена 153

Темирбеков И. М., Тураров А. К. Численное решение одномерной модели газлифтного процесса 159

Ахметова С. Т., Шалданбаев А.Ш., Шомабаева М. Т. О структуре спектра краевой задачи коши- неймана

для уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом 169

Шоманбаева М. Т., Шалданбаев А.Ш., Ахметова С. Т. О непрерывном спектре оператора полу закрепленной

краевой задачидля уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом 180

Юбилей Ашуралиев Аллаберен 191

CONTENTS Theoretical and experimental researches

Burtebayev N., Duisebayev A., Kerimkulov Zh.K., AlimovD.K., Yushkov A. V., Zholdybayev Т.К., Sadikov В., Mukhamejanov Y.S., Janseitov DM., Sakuta S.B. Investigation of the elastic scattring of 3He ions on 14N at energies 50

and 60 MeV 5

Altynbekov Sh. On the method of solving one-dimensional quasilinear problem of consolidation of non homogeneous

soil with the initial gradient of pressure and determination of its sediment 10

Askarova. A., Bolegenova S., Bolegenova S., Maximov V., Yergaliyeva A., Gabitova Z., Boranbaeva A. Study of coal

moisture on the combustion process by 3d modeling 21

Askarova A.S., Bolegenova S.A., Bolegenova S.A., Maximov V.Yu., Beketayeva M.T. Numerical modeling of formation

and destruction of NOx by TWO kinetic mechanisms during combustion of fossil fuel in the furnace of CHP 29

Askarova A.S., Bolegenova S.A., Bolegenova S.A., Maximov V.Yu., Beketayeva M.T. Study of the boundary conditions influence for the temperature on the walls of the combustion chamber in the temperature characteristics of

the burning process 35

Askarova A., Bolegenova S., Gorokhovski M., Ospanova Sh., Nugymanova A., UtelovS. Investigation

of atomization, ignition and combustion processes of different types of liquid fuel 40

Saprygina M.B., Bayseytova U.S., Shaldanbayev A.Sh., Orazov I.O. About regular resolvability of nonlocal

boundary value problem of the wave equation 48

Burtebayev N., Kerimkulov Zh.K., Demyanova A.S., Danilov A.N., Janseitov DM., Zholdybayev Т.К.,

Alimov D.K Investigation of elastic scattering of 3He ions from 13C nuclei at 50 and 60 MeV in optical and folding model 55

Dzhumabaev D.S., Bakirova E.A. Coefficient conditions for the unique solvability of linear boundary value

problem for fredholm integro-differential equation with impulse effects 61

Utebaev U.B., Yessentayev K.U., Darkhan N.D. Technology of creation of web-form 72

Zhunussova L., Zhunussov K. Iterative methods for solving difference equations 79

Kabylbekov K.A., Saidakhmetov P.A., Omashova G.SH., Serikbaeva G.S., Suyerkulova ZH.N. Model of the form

of the organisation of computer laboratory operation of the free mechanical oscillations 84

Kabylbekov K.A., Saidakhmetov P.A., Omashova G.SH., Suttibaeva D.I., Kozybakova G.N. Model of the form .

of the organisation of computer laboratory operation of isobaric process 92

Kabylbekov K.A., Omashova G.SH., Saidakhmetov P.A., Nurullaev M.A., Artygalin N.A. Model of the form

of the organization of computer laboratory operation on examination of the drive making the carnot cycle 98

Tygelbaeva G. Т., Kanibekova A. E. System discussion of methods of introduction in lessons on physics bases

of knowledge on ecology 104

Koyshieva Т.К., Kozhamkulova Zh.Zh., Bazarbaeva A.I., Begimbetova A. Object-oriented system as the factor

of formation of information-logical competence of future professionals 108

Koishieva Т.К., Baiterekova A.I., Salgaraeva M.I. Theoretical bases of object-oriented design, applicable for

vocational training of future teachers 116

Litvinenko N. Integration of R software environment in C# software environment 123

Makyshov S. Stationary m-digitaddition numbers 128

Minglibayev M.Dzk, Prokopenya A.N., Beketauov B.A. Exact solutions of evolution equations in restricted

three-body problem with variable mass 133

Orynbayev S.A., Moldakhmetov S.S., Baibutanov B.K., Jeshmetov M.B., Aueszhanov D.S. Methods of

switching angles based on pulse width modulation for multilevel inverter 139

Saprygina M.В., Shaldanbayev A.Sh., Orazov I.O., Bayseytova U.S. Criteria Volterra of nonlocal boundary value problem

of the wave equation 147

Suragan D.On an inequality for schatten p -norms 153

Temirbekov N. M., Turarov A. K. Numerical solution of the one dimensional model of gas-lift process 159

Achmetova S.T., Shaldanbayev A.Sh., Shomabayeva M. T. About structure of the range of the regional task

of cauchy - neumann for the heat conductivity equation with the deviating argument 169

Shomanbayeva M. Т., Shaldanbayev A.Sh., Achmetova S. Т. About the continuous range of the operator of the

semi-fixed regional task for the heat conductivity equation with the deviating argument 180

Anniversary of Ashuraliev Allaberen 191