

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI
MATEMATIKA VA INFORMATSION TEXNOLOGIYALAR
INSTITUTI

O‘ZBEKISTON MATEMATIKA JURNALI

Jurnalga 1957 yilda asos solingan (1991 yilgacha "O‘zbekiston fanlar akademiyasining axboroti. Fizika-matematika fanlari seriyasi" deb nomlangan). Yilda 4 marta chiqadi

3. 2010 _____

УЗБЕКСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЗМЖ

Основан в 1957 г. (до 1991 г. под названием "Известия Академии наук Узбекистана. Серия физико-математических наук"). Выходит 4 раза в год

ТАШКЕНТ. ИЗДАТЕЛЬСТВО "ФАН" АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН. 2010

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ш.А.АЮПОВ	- академик, главный редактор
А.АЗАМОВ	- профессор
Т.А.АЗЛАРОВ	- академик
Ш.А.АЛИМОВ	- академик
Р.АШУРОВ	- профессор
Р.Н.ГАНИХОДЖАЕВ	- профессор
А.С.САДУЛЛАЕВ	- академик
М.С.САЛАХИТДИНОВ	- академик
Ф.А.СУКОЧЕВ	- профессор (Австралия)
Ш.К.ФОРМАНОВ	- академик
Ю.Б.ХАКИМДЖАНОВ	- профессор (Франция)
В.И.ЧИЛИН	- профессор
К.Ж.ХОЛЛИЕВ	- к.и.н., отв. секретарь

Адрес редколлегии: 100125, Ташкент, Дурмон йули, 29,
Институт математики и информационных технологий АН РУз,
телефон: (+99871) 262-75-44

Адрес редакции: 100125, Ташкент, ул. И.Муминова, 9,
телефон: (+99871) 262-68-95

©Издательство "Фан" АН РУз, 2010 г.

Содержание

Аманов Д. Краевые задачи для уравнений четвертого порядка с дробной производной	3
Аюпов Ш.А., Кудайбергенов К.К., Нуржанов Б.О. Локальные дифференцирования алгебры измеримых операторов относительно алгебр фон Неймана типа I	9
Исламов Б., Балтаева У.И. Об одной краевой задаче для уравнения третьего порядка с нагруженным параболо-гиперболическим оператором	19
Курбанбаев Т.К. Классификация трехмерных p -адических не Лиевых алгебр Лейбница	32
Кучкаров А.Ш. Задача убегания по заданной кривой	38
Мадрахимова З.С. Локальные и нелокальные краевые задачи для уравнения параболо-гиперболического типа с вырождением типа и порядка внутри области	44
Маматова Н.Х. Система Винера-Хопфа для оптимальной интерполяционной формулы в пространстве периодических функций Соболева	52
Мардонов Ж. Регуляризация решения задачи Коши для уравнений Максвелла	58
Мирсабурова Г. Задача типа задачи Бицадзе-Самарского для одного класса вырождающихся гиперболических уравнений	66
Рахматуллаева Н.А. Нелокальная краевая задача со специальными условиями склеивания для параболо-гиперболического уравнения с тремя линиями изменения типа	75
Реджепов Ш.Б., Худойбердиев А.Х. Классификация подкласса комплексных естественным образом градуированных нильпотентных алгебр Лейбница	85
Салахитдинов М.С., Абдуллаев А.А. Аналог задачи Дирихле для уравнения третьего порядка смешанного типа второго рода	97
Сатторов Э.Н., Махмудов К.О. О продолжение решения однородных систем уравнения Максвелла	105
Сраждинов И.Ф. О разрешимости смешанных задач для систем составного типа	121
Тилавов А.М. О предельном цикле модельной нелинейной системы около бифуркации гомоклинической петли седла	131
Тухтасинов М., Хайтметов А. О достаточном условии уклонения от встречи в конечномерном пространстве при ограниченном ресурсе игроков	138
Уринов А.К., Хайдаров И.У. Краевая задача с нелокальными условиями для параболо-гиперболического уравнения	144
Хаётов А.Р. Алгоритм вычисления коэффициентов оптимальных интерполяционных формул в пространстве $W_2^{(m,m-1)}(0,1)$	154

Хамдамов З.Н. Двойственные выпуклые поверхности в пространствах с проективными метриками	162
Хусанбаев Я.М. Об асимптотическом поведении почти критических ветвящихся процессов с неоднородной иммиграцией	166
Шадиметов Х.М., Жалолов И.И. Об одном алгоритме построения оператора $D_n^m[\beta]$ для определения оптимальных коэффициентов весовых квадратурных формул в пространстве $W_2^m(R)$	178
Шерматов М.Х., Кулжанов У.Н. О спектре двухчастичного оператора Шредингера с точечным потенциалом	188

Mundarija

Amanov J. <i>To'rtinchi tartibli kasr hosilali tenglamalar uchun chegaraviy masalalar</i>	3
Ayupov Sh.A., Kudayberganov K.K., Nurjanov B.O. <i>Tipi I fon Neyman algebralariga nisbatan o'lchovli operatorlar algebrasidagi lokal differensiallash</i>	9
Islomov B., Boltayeva U.I. <i>Uchinchi tartibli yuklangan parabolopiperbolik operatorli tenglama uchun chegaraviy masala</i>	19
Kurbanbayev T.K. <i>Uch o'lchovli Li bo'lmagan p-adik Leybnits algebralarining tavsifi</i>	32
Kuchkarov A.Sh. <i>Berilgan chiziq boylab qochish masalasi</i>	38
Madrahimova Z.S. <i>Sohaning ichida tipi va tartibi parabolopiperbolik tipdagi tenglama uchun lokal va nolokal masalalar</i>	44
Mamatova N.H. <i>Sobolev davriy funksiyalar fazosida optimal interpoliyatsion formulalar uchun Viner-Hopf sistemasi</i>	52
Mardonov J. <i>Maksvel tenglamasi uchun Koshi masalasining regulyarizatsiyasi</i>	58
Mirsaburova G. <i>Buziladigan giperbolik tenglamalarning bir sinfi uchun Bitsadze-Samarskiy masalasi tipidagi masala</i>	66
Rahmatullayeva N.A. <i>Tipining o'zgarish chizig'i uchta bo'lgan parametrlil parabolik-giperbolik tipdagi tenglama uchun maxsus ulash shartli nolokal chegaraviy masala</i>	75
Redjepov Sh.B., Xudayberdiyev A.X. <i>Tabiiy usulda graduirlangan kompleks nilpotent Leybnits algebralar qismlarining klasifikatsiyasi</i> ...	85
Salaxitdinov M.S., Abdullayev A.A. <i>Uchinchi tartibli aralash tipdagi ikkinchi tur tenglama uchun Dirixle masalasining analogi</i>	97
Sattorov E.N., Mahmudov K.O. <i>Maksvell tenglamalari bir jinsli sistemasi yechimining davom ettirilishi haqida</i>	105
Srajdinov I.F. <i>Tarkibiy tipdagi sistemalar uchun aralash masalalarning yechilishi haqida</i>	121
Tilavov A.M. <i>Chiziqli bo'lmagan model sistemaning gomoklinik kontur yaqinidagi limit sikli haqida</i>	131
To'xtasinov M., Haitmetov A. <i>Chekli o'lchamli fazoda o'yinchilar resurslari chegaralanganda to'qnashishdan qochishning yangi yetarli sharti to'g'risida</i>	138
Urinov A.K., Haydarov I.U. <i>Parabolopiperbolik tipdagi tenglama uchun nolokal shartli chegaraviy masala</i>	144
Hayotov A.R. $W_2^{(m,m-1)}(0,1)$ <i>fazoda optimal interpoliyatsion formulalarning koeffitsiyentlarini hisoblash algoritmi</i>	154

Hamdamov Z.N. <i>Proyektiv metrik fazolarda ikkilik qavariq sirtlar.....</i>	162
Husanbayev Ya.M. <i>Bir jinsli bo'lmagan immigratsiyali deyarli kritik tarmoqlanuvchi jarayonlarning asimptotik holati haqida</i>	166
Shadimetov X.M., Jalolov I.I. <i>$W_2^m(R)$ fazoda vaznli kvadratur formulalarning koeffitsiyentlarini aniqlash uchun $D_h^m[\beta]$ operatorni qurishning bir algoritmi haqida</i>	178
Shermatov M.X., Quljonov U.N. <i>Nuqtali potansiali ikki zarrali Shredinger operatorining spektri haqida</i>	188

Компьютерная верстка: к.ф.-м.н. *А.Р.Хаётов*

Журнал зарегистрирован Агентством по печати и информации
Республики Узбекистан 22 декабря 2006 г. Регистр. №0044.

Сдано в набор 11.08.10 г. Подписано к печати 07.09.10 г.
Формат 60×84 1/16. Гарнитура литературная. Печать офсетная.
Усл.-печ.л. 12,5. Тираж 180. Заказ №139

Издательство "Фан" АН РУз: 100125, Ташкент, ул. И.Муминова, 9 70
Институт математики и информационных технологий АН РУз: 100125,
Ташкент, Академгородок, ул. Дурмон йули, 29.

Отпечатано в ДП "NISO POLIGRAF" г.Ташкент, ул. Х.Байкаро, 41