



ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI
OLYI VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА ВА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА
МИЌЕСИДАГИ ОНЛАЙН
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ

ТЕЗИСЛАР ТЎПЛАМИ



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТИ

**“МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА ВА АХБОРОТ
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ДОЛЗАРБ
МУАММОЛАРИ”**

мавзусидаги

Республика миқёсидаги онлайн илмий-амалий анжумани

ТЕЗИСЛАР ТЎПЛАМИ

Бухоро, 2020 йил 15 апрель

Бухоро- 2020

Анжуман Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2020 йил 24 январдаги Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномаси ҳамда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 7 февралдаги 56-Ф-сон фармойишига мувофиқ ташкил этилмоқда.

1. Дастурий қўмита

1. О.Х.Хамидов – университет ректори, раис.
2. О.С.Қаҳҳоров – илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор, раис муовини
3. Ў.У.Рашидов – молия ва иқтисод ишлари бўйича проректор, аъзо
4. Ҳ.О.Жўраев – Физика-математика факультети декани, аъзо.
5. Т.Ҳ.Расулов – Математика кафедраси мудири, аъзо.
6. Ш.Ш.Файзиев – Физика кафедраси мудири, аъзо.
7. О.И.Жалолов – Ахборот технологиялари кафедраси мудири, аъзо.

2. Ташкилий қўмита

1. О.С.Қаҳҳоров – илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор, раис.
2. Г.Т.Зарипов – ИТ, И ва ИТКБ бўлими бошлиғи, раис муовини.
3. Ҳ.О.Жўраев – Физика-математика факультети декани, аъзо.
4. Т.Ҳ.Расулов – Математика кафедраси мудири, аъзо.
5. Ш.Ш.Файзиев – Физика кафедраси мудири, аъзо.
6. О.И.Жалолов – Ахборот технологиялари кафедраси мудири, аъзо.
7. С.Қ.Қаҳҳоров – Физика кафедраси профессори, аъзо.
8. Д.Р.Джураев – Физика кафедраси профессори, аъзо.
9. Д.Қ.Дурдиев – Математика кафедраси профессори, аъзо.
10. Н.Ҳ.Маматова – Математика кафедраси доценти, аъзо.

Тезисларда келтирилган фактлар, иқтибосларнинг ҳаққонийлиги ва савияси ҳамда имло хатолари учун муаллифларнинг ўзлари масъулдирлар.

Изучение уравнений с разделяющимися переменными целесообразно начать с рассмотрения простейших уравнений вида $y' = f(x)$ и уравнений с разделенными переменными вида $f_1(x)d(x) = f_2(y)d(y)$ ($f_1(x)d(x) + f_2(y)d(y) = 0$), так как именно к этим видам в дальнейшем мы будем сводить все остальные виды уравнений. Алгоритмизация процесса решения дифференциальных уравнений позволяет студентам четко представлять план решения, анализировать условие, учить их аналитически мыслить, логически рассуждать. Такой подход способствует более прочному усвоению знаний, более четкому и осознанному применению теоретических знаний.

БЎЛАЖАК ПЕДАГОГЛАРДА КОГНИТИВ КОМПЕТЕНТЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МЕЗОНЛАРИ ВА КЎРСАТКИЧЛАРИ

Отенбергенов Жеткербай Сакбергеневич

НукусДПИ “Информатика ўқитиш методикаси” кафедраси катта ўқитувчиси

Когнитив компетентликни ривожлантириш жараёни агар мезонлари ва кўрсаткичлари аниқ бўлса, кузатилиши ва амалга оширилиши мумкин. Олий таълим муассасалари талабаларининг когнитив компетентли шаклланиши бўлиши мумкин, лектн таълим жараёнида уларни янада ривожлантириш талаб этилади. Шу ўринда “шаклланиш” ва “ривожланиш” тушунчаларининг фарқини ажратиш олиш лозим.

Б.М.Бим-Баднинг таърифига кўра, таълим ўзида тарбия, ўқиш ва ўқитишни қамраб олади [2.2]. В.И.Андреев “таълим”ни “маданият”да ўз аксини топувчи, ўқитиш ва тарбия орқали амалга оширилувчи ҳодиса сифатида талқин қилади [1]. Ўз навбатида “ўқитиш” категорияси инсоннинг “таълими”, “тарбияси” ва “ривожланиши” тушунчалари орқали очиб берилди. Баъзи адабиётларда “ривожланиш”, “шаклланиш” орқали амалга ошади, деб қайд этилса, бошқаларида “шаклланиш” “ривожланиш” орқали деб таъкидланади. Шунга қарамадан, кўплаб муаллифлар “ривожланиш” тушунчасининг нисбатан кенгрок ва камровлироқ эканлигини ҳамда шахснинг асосий – мотивацион эҳтиёжлари, когнитив, иродавий ривожланиш соҳасидаги ўзгаришлар динамикасини ифодалашда кўпроқ қўлланилишини эътироф этадилар.

Таҳлилларимиздан маълум бўлдики, “шаклланиш” категорияси кўпроқ тарбия муаммоларига бағишланган педагогик тадқиқотларда учрайди. Бироқ одатда у турли маънода талқин қилинади. Аксарият ҳолатларда шахс ривожланиши қуйидаги тушунчалар билан ифодаланади: а) турли вазият ва шароитларда намоён бўлувчи, шахснинг ички қарашларини белгилаб берувчи етакчи мотивлар тизими; б) жамиятда мавжуд бўлишнинг ўзига хослигини белгилаб берувчи шахс ўзаги, асоси; в) ташқи таъсирларнинг ички шартлар билан кўшилиб умумий йўналтирилганликни касб этувчи, ташқи ва ички шароитлар бирлигининг ифодаси; г) мотивлар, қизиқишлар, эҳтиёжлар, интилишлар, ғоялар, эътиқодлар [5].

Педагогик-психологик адабиётларда “ривожлантириш” тамаси индивидга, унинг психикасига муносабат нуқтаи-назаридан кўриб чиқилади. Яъни, ривожланиш – бу индивиднинг ички зарурий хатти-ҳаракати, “ўз-ўзини ҳаракатлантириши” бўлиб, ташқи таъсир доимий равишда ички йўналганлик асосида ҳаракатланади. Ривожланиш – бу инсон жисмоний ва маънавий ривожланишининг кетма-кетликда амалга ошадиган микдор ва сифат ўзгаришларининг объектив жараёни [4].

И.П.Подласый “Ривожланиш ички ва ташқи шарт-шароитлар билан шартланади. Ички шарт-шароитларга организмнинг физиологик ва психологик хусусиятлари киради. Ташқи шарт-шароит инсонни ўраб турган борлик, у яшайдиган ва ривожланадиган муҳитдир. Ташқи муҳит билан ўзаро таъсир асосида инсоннинг ички борлиги ўзгаради, ўз навбатида кейинги ўзгаришларга олиб келувчи янги муносабатларни шакллантиради” [6.25], деган умумий қонуниятни кўрсатиб ўтган.

Шахс шаклланиши деганда ташқи таъсирлар (ижтимоий муҳит, ижтимоий таълим ва тарбия)нинг таълим олувчининг шаклланиши ва ривожланиши; инсоннинг ижтимоий муносабатлар ва хилма-хил фаолият турлари объекти ва субъекти сифатидаги шаклланиш жараёни тушунилади [7].

Шаклланиш барқарор хусусият ва сифатларни қарор топтириш, эгаллашни ифода этади. Шакллантириш деганда қандайдир, барқарор, тугалланган, аниқ турдаги шаклни тушуниш мумкин. Шахсни шакллантириш ва ривожлантириш ўзаро бир-бири билан мустаҳкам алоқадорликда бўлаб, шахс ривожланади, шаклланади ва ривожланишда давом этади [3].

Олий таълим муассасалари талабаларда когнитив компетентликни ривожлантириш талаб этилади. Биз талабаларнинг когнитив компетентлигининг ривожланиш мезонлари, кўрсаткичлари ва даражаларини белгилашда билиш фаолиятининг шаклланишининг баҳолаш мезонларига, кўрсаткич ва даражаларини белгилашга доир қатор олимларнинг изланишларига асосландик. Бунда биз

кўйидаги мезонларни белгилаб олдик. Булар мотивацион, операцион, рефлексив, тахлилий, ташкилий, баҳоловчи, когнитив, эмотив-аксиологик, шахсий, касбий фаолиятга доир. Ушбу мезонлар бўлажак педагогларнинг когнитив фаолиятини белгиловчи кўрсаткичларни ҳамда когнитив компетентликни белгиловчи кўрсаткичларни белгилашни талаб этади. Бизнинг тадқиқотимиз учун минимал ва максимал ҳолатни ақс эттиришнинг чегараси сифатида когнитив компетентлик даражасини белгилаб олиш алоҳида муҳимлик касб этади.

Когнитив компетентлик бўйича ўтказилган тадқиқотлар натижалари шуни кўрсатадики, кўпчилик тадқиқотчилар унинг ривожланиш даражалари сифатида паст, ўрта, юқори кўрсаткичларни қайд этиб ўтишади. Педагогик адабиётларда ўзлаштириш даражалари қуйидагича баён этилади: 1) танишув – талаба ўрганилаётган объект ва жараёнларни таниш, фарқлаш ва мувофиқлаштириш лаёқатига эга; 2) қайта намойиш қилиш – репродуктив фаолият; 3) кўникма ва малакаларнинг таркиб топанлиги – продуктив фаолият; 4) ижодий даража.

Биз когнитив компетентликнинг ривожланганлик даражаси чегарасини репродуктив, продуктив ва ижодий кўринишда белгилаш мақсадга мувофиқдир.

Шундай қилиб, маълум бир муддатни тақозо этувчи, билиш фаолиятининг турли-туман намоён бўлишини (реал билишга доир вазифаларни бажариш – ахборотни олиш, қайта ишлаш, эслаб қолиш ва қўллаш бўйича билим, кўникма ва тажрибаларнинг мавжудлиги) ифода этувчи шахс ривожининг сифат кўрсаткичи сифатида “когнитив компетентликнинг ривожланиш даражасини баҳолаш мезонлари ва кўрсаткичларини аниқлаш кутилган натижаларни беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

8. Андреев В.И. Педагогика творческого саморазвития. – Казань: КГУ, 1996. – 567 с
9. Бим-Бад Б.М., Петровский А.В. Образование в контексте социализации // Педагогика. – 1996. – №2. – С. 2-9. – Б.2.
10. Деркач А.А. Акмеология. – М.: РАГС, 2004. – 267 с.
11. Каменская В.Г. Психология развития: общие и специальные вопросы. – СПб.: Питер, 2008. – 216 с.
12. Муслимов Н.А. Касб таълими ўқитувчисини касбий шакллантиришнинг назарий-методик асослари: Пед. фан. док. ... дисс. – Т., 2007. – 315 б.
13. Подласый И.П. Педагогика. Новый курс: Учебник для студ. пед. вузов: В 2 кн. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2006. – Кн. 2: Процесс воспитания. – 256 с. – С25.
14. Психология. Словарь / Под. общ. ред. А.В. Петровского, М.Г. Ярошевского. – 2-е изд. – М.: Политиздат, 1992. – 494 с.

HAMKORLIKDA TA'LIM OLISH METODINI SHAKLLANTIRISH VA RIVOJLANTIRISH.

Abidova D.A.¹ Samig'ova N.H.² Yalgasheva Sh.O.²

Toshkent farmasevtika instituti litseyi.

Toshkent farmasevtika instituti.

Uzluksiz ta'lim tizimining barcha bosqichlarida ta'lim mazmunini o'zlashtirishga oid ilmiy metodik muammolarini hal etishga yo'naltirilgan zamonaviy ta'lim texnologiyalarini yaratish hozirgi kunning dolzarb masalalaridan biri hisoblanib kelinmoqda. Pedagogik texnologiyalar dasturlashtirilgan o'quv metodiga asoslanadi. Shunga ko'ra bu metodda ta'lim oluvchilarning imkoniyatlarini e'tiborga olgan holda o'quv materiallari soddalashtirilgan o'zlashtirish uchun qulay bo'lgan bo'laklarga ajratilib, reproduktiv o'zlashtirish darajasiga moslangan holda tayyorlanadi.

Zamonaviy pedagogic texnologiyalardan ta'lim tizimida eng ko'p qo'llaniladiganlaridan biri hamkorlikda ta'lim olish metodi hisoblanadi. Ushbu ta'lim texnologiyasidagi asosiy g'oya ta'lim olishning turli holatlarida o'quvchi (talaba) larning hamkorlikda faol o'quv faoliyatini amalga oshirishlari uchun tegishli sharoitlarni yaratilishidan iborat. Ma'lumki akademik litseylarda o'quvchining qobiliyatlari turlicha bo'lganligidan ba'zilar muloqot ko'nikmalarini tez egallaydi, ba'zilarida bu jarayon sekin amalga oshadi. Shu sababli o'qituvchi hamkorlikda ta'lim olish metodidan foydalanishni rejalashtirganda ta'lim oluvchilar kontingentini to'la o'rganishi va o'quv materiallarini tayyorlash jarayonida ushbu faktorni e'tiborga olishi zarur.

O'quv faoliyatini tashkil etishda eng muhim psixologik jarayon berilayotgan o'quv materillari mazmunini ta'lim oluvchilar tomonidan ongli va chuqur tushunilishi hisoblanadi. Ta'lim oluvchilarning hamkorlikdagi ta'limini tashkil etishda pedagogic texnologiyalarning asosiy tamoyillari: ya'ni, ta'lim maqsadlarining aniq shakllantirilganligi, ta'lim samaradorligi va sifati, kafolatlangan yakuniy natijaga

МУНДАРИЖА

О.Х.Хамидов. Аниқ ва табиий фанларнинг долзарб муаммолари	3
АСОСИЙ ШЎБА	5
U.A.Rozikov. EVOLUTSION ALGEBRALAR VA ULARNING QO'LLANISHI	5
Б.С.Юлдашев, С.Л.Лутпуллаев, К.Олимов, Э.Х.Бозоров, Ш.Д.Тожимамамов, Б.Ш.Абдиев, А.Алибоев, З.Э. Бахронкулов, А.Р. Юсупов, М.Ш.Мамасолиев. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГО НУКЛЕОННЫХ ЯДЕР ОБРАЗОВАННЫХ В АДРОН-ЯДЕРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ ПРИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЯХ.....	7
Алоев Р.Д., Нетьматова Д.Э. ТРЁХМЕРНАЯ ЛИНЕЙНАЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	11
сроил Акромович Икромов, Шахриддин Абдуллаевич Муранов. ОБ ОЦЕНКЕ ОСЦИЛЛЯТОРНЫХ ИНТЕГРАЛОВ С КВАЗИОДНОРОДНОЙ ФАЗОЙ	49
Маматов М.Ш. ЗАДАЧА ПРЕССЛЕДОВАНИЯ, ОПИСЫВАЕМАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ УРАВНЕНИЯМИ ДРОБНОГО ПОРЯДКА	51
Дурдиев Дурдимурод Каландарович. ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАМЯТИ В ИНТЕГРО—ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ УРАВНЕНИИ КОЛЕБАНИЯ СТРУНЫ	55
I ШЎБА. АЛГЕБРА, АНАЛИЗ ВА ГЕОМЕТРИЯ	63
Rozikov U.A, Kodirova M.A. ABOUT AN EVOLUTION OPERATOR WITH VARIABLE COEFFICIENTS	63
U.A. Rozikov, S.S. Xudayarov. A CLASS OF QUADRATIC STOCHASTIC PROCESSES.....	64
Oskar Maria Baksalarya and Götz Trenkler. ON THE MOORE-PENROSE AND CORE GENERALIZED INVERSES OF MATRICES	66
Abdurakhimova Sh. DYNAMICAL SYSTEM OF QUADRATIC STOCHASTIC OPERATOR WITH VARIABLE COEFFICIENTS	68
Akramova D.I. ON CLASSIFICATION OF SINGULARITIES OF PHASE FUNCTION AND RELATED OSCILLATORY INTEGRALS	68
Bekzod I. Bahronov. THE NUMERICAL RANGE OF FRIEDRICH'S MODEL WITH RANK TWO PERTURBATION	69
Кудратов Х.Э., Тошқулов Х.А. Ўзгарувчан мухитдаги тармоқланувчи жараёнлар моментлари учун тенгсизликлар	70
E.B. Dilmurodov. STRUCTURE OF THE ESSENTIAL SPECTRUM OF A 2×2 OPERATOR MATRIX ..	71
G.I. Botirov. DESCRIPTION OF A SET OF HOMOGENEOUS PERIOD-4 HEIGHT-PERIODIC BOUNDARY LAWS FOR THE SOS-MODEL	73
Khudoyberdiyev A.Kh., Gaybullayev R.K., Pohl K. Classification of solvable leibniz algebras with abelian nilradical	74
Hasanova M., Haydarov D. BLUNDON VA EYLER TENGSIZLIKLARI.....	76
Хусенов Б. Э., Убайдуллаев О. С., Абдуллаева И. И. Граничные значения интеграла Карлемана – Голузина – Крылова для $A(z)$ – аналитических функций.	77
Иброхимов Ж. Последовательность аналитических функций и ее рациональных аппроксимаций.....	78
Ismatov N.A. UZLUKSIZ FUNKSIYALAR VA ULARNING HOSILALARI O'RTASIDAGI AYRIM BOG'LIQLIKLAR.....	79
Jamilov U.U., Rakhimov A.T. ON A NON-VOLTERRA QUADRATIC OPERATOR.....	80
N.O. Jo'rayeva, H.T. Sharopova, A.A. Jo'raqulov. Variantsion qatorlar va ularni tuzish	81
Jumaniyozov D., Isakova N.T. Classification of finite-dimensional one-generated Jordan algebras.....	81
Khudoyberdiyev Kh.O. ON FIXED POINTS OF A QUASI-STRICTLY NON-VOLTERRA OPERATOR... ..	82
Mamadaliyev N. K., Ismoilov D. I. FUNCTIONAL TIGHTNESS OF THE HYPERSPACE OF CONVERGENT SEQUENCES	83
Mamatov M.Sh., Nuritdinov J.T. OCHIQ VA YOPIQ TO'PLAMLARNING MINKOVSKIY YIG'INDISI HAQIDA TEOREMA	84
N.H. Mamatova, S.B. Salomov. AYRIM GEOMETRIK MASALALARMI YECHISHDA GEOMETRIK YASASHLARNING AFZALLIGI.	87
N.H. Mamatova, J.T. Jumayev TRIGONOMETRIK ELEMENTLARNING TATBIQLARI	88
Beshimova D.R., Esanova S.U. Topologik fazoda uzluksiz akslantirishlar	90

Nursaid I. Merajov, Tulkin H. Rasulov ON THE EIGENVALUES OF A 3x3 TRIDIAGONAL OPERATOR MATRIX WITH FREDHOLM OPERATORS	91
Zarinabonu E. Mustafоеva SPECTRAL PROPERTIES OF A DIAGONALIZABLE 4x4 OPERATOR MATRIX	94
M. A. Nazirov, N. SH. Abdullayev ON GIBBS MEASURES OF AN ISING MODEL WITH UNCOUNTABLE SET OF SPIN VALUES ON THE BETHE LATTICE OF ORDER TWO	95
Shohida B. Nematova, Tulkin H. Rasulov MULTIPLICITY OF THE THRESHOLD EIGENVALUES OF A TWO-CHANNEL MOLECULAR-RESONANCE LATTICE MODEL.....	97
Z.O.Omonillayeva, L.D.Ramazonova ON THE SPECTRUM OF SELF-ADJOINT COMPACT OPERATORS	98
Otajonova Sitorabonu Shukhratovna THE LEMMA OF SCHWARZ IN $A(z)$ – ANALYTIC DYNAMICS	99
Ilhom A. Sharipov, Tulkin H. Rasulov ESTIMATES FOR THE CUBIC NUMERICAL RANGE OF A 3x3 OPERATOR MATRIX	100
To'rayeva Nabiya Abdullayevna, Hamidov Sherali Shirinovich FREDGOLMNING AYNIGAN YADROLI INTEGRAL TENGLAMALARI.	102
Nargiza A. Tosheva DISCRETE SPECTRUM OF A FAMILY OF 3×3 OPERATOR MATRICES	103
Rahmatullayev M.M., Rasulova M.A. TRANSLATION INVARIANT GROUND STATES FOR THE ISING MODEL WITH AN EXTERNAL FIELD.....	105
З.Н.Хамдамов О двумерной, трёхмерной геометрии на плоскости.	106
Mustafоеva Zarinabonu Erkin qizi TALABALARDA MUSTAQIL TA'LIM MADANIYATINI SHAKLLANTIRISH HAQIDA	108
A.Х.Авезов, А. Амриллоева, М.Намозова ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ СТОРОН ПРЯМОУГОЛЬНОГО СОПЛА НА ПАРАМЕТРЫ ДИФFUЗИОННОГО ФАКЕЛА	109
Гаффарова Дурдона Гайрат кизи ЭВЕНТОЛОГИЧЕСКИЙ СУБМЕРСИЯ	109
Ж. Ш. Абдуллаев, У.С. Рахмонов ОЦЕНКА ЯДРА БЕРГМАНА ДЛЯ ШАРА ЛИ	110
Sobirov Jasur Azamatovich , Jumayev Sanjar Saydullayevich GALILEY TEKISLIGIDA BIR NUQTADAN SHIQUVCHI NURLAR ORASIDAGI BURCHAK	111
Зарипов Шерзод Шариф ўғли ГРАФЛАР НАЗАРИЯСИ. ГРАФЛАР НАЗАРИЯСИНИНГ АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАРИ	113
Ш.Н. Алимуратов, Н.Эсанов КОЛЕБАНИЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С ЖИДКОСТЬЮ	114
Куромбоев Ҳ.Н.КАРЛЕМАН ФОРМУЛАСИ УЧУН ГОЛУЗИН - КРИЛОВ УСУЛИ	115
Б.Ж.Мамуров, С.Бобокулова. О теореме сходимости для последовательности симметрично зависимых случайных величин.	117
Р.Б.Бешимов, Д.Т.Сафарова. ПАРАКОМПАКТНОСТЬ ГИПЕРПРОСТРАНСТВ	117
Расулов Хайдар Раупович, Журакулова Фарангис Мурот кизи О ДИНАМИКЕ ОДНОЙ КВАДРАТИЧНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С НЕПРЕРЫВНЫМ ВРЕМЕНЕМ.....	119
Садикова Дилшода Аминжон кизи УСТРАНИМЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕПРЕРЫВНЫЕ α – СУБГАРМОНИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ	120
Д. Сахибов О неподвижных точках одного стохастических квадратичного оператора.....	121
Алимуратов Ш.Н., Норпулатов М.И. СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ С ПРОТЕКАЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ	121
Ткачев Д. Л., Суяров Т. Р. О спектре смешанной задачи для системы интегродифференциальных уравнений.....	123
Маматов Т. Ю. СОПОСТАВЛЕНИЕ КЛАССИЧЕСКОГО И ДРОБНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	124
Маматов Т. Ю. О КЛАССИФИКАЦИИ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ НЕЦЕЛЫХ ПОРЯДКОВ И СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ИХ РЕШЕНИЯ.....	125
Набия Абдуллаевна Тураева, Жахонгир Ферузшахович Тураев АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ И ТРАНСЦЕНДЕНТНЫЕ ЧИСЛА	126
Гулхаё Умиркулова ЛОКАЛ БЎЛМАГАН ПОТЕНЦИАЛИ УЧ ЗАРРАЧАЛИ МОДЕЛЬ ОПЕРАТОРИНИНГ МУҲИМ СПЕКТРИ ҲАҚИДА	127
Шодмонова Фаёза Диёр кизи ПРИНЦИП КОМПАКТНОСТИ ДЛЯ α -ГАРМОНИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПРИ СЛУЧАЕ $A \equiv const$	129
Юнусова Шохсанам Муратовна АНАЛОГ ТЕОРЕМЫ ЛИУВИЛЛЯ ДЛЯ A – АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПРИ СЛУЧАЕ $A \equiv const$	130

Ibrokhimbek Akramov RENORMALIZATION OF TRANSPORT EQUATIONS.....	131
Zarif Ibragimov NUMERICAL COMPUTATION OF THE IMPLIED VOLATILITY OF AMERICAN OPTIONS: DUALITY APPROACH	132
Orif Ibrogimov Sharp spectral estimates for complex perturbations of the indefinite Laplacian	133
Mukhiddin I. Muminov THE ABSENCE OF EIGENVALUES EMBEDDED IN THE CONTINUOUS SPECTRUM OF TWO PARTICLE DISCRETE SCHROEDINGER OPERATOR	136
Abror Pirnapasov A DENVIR-MACKAY THEOREM FOR REEB FLOWS	138
Tulkin H. Rasulov BLOCK NUMERICAL RANGE FOR AN UNBOUNDED $n \times n$ OPERATOR MATRICES AND SPECTRAL INCLUSION PROPERTY	138
A.M.Xurramov, Y.S.Xurramov IKKI O'LCHAMLI PANJARADA IKKI ZARRACHALI GAMIL'TONIANNING SPEKTRI HAQIDA	139
R.B.Beshimov, F.G.Mukhamadiev SOME CARDINAL PROPERTIES OF SPACE OF THE PERMUTATION DEGREE AND HYPERSPACES	140
 II SHÛBA. ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТЕНГЛАМАЛАР ВА ҲИСОБЛАШ МАТЕМАТИКАСИ...142	
Shadimetov Kh.M., Hayotov A.R., Mahkamova M.T. APPLICATION OF OPTIMAL QUADRATURE FORMULAS TO RECONSTRUCTION OF COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES	142
Д.К. Дурдиев, Ҳ.Ҳ. Турдиев ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ СИСТЕМА ПЕРВОГО ПОРЯДКА С ПАМЯТЬЮ.....	142
Нуриддинов Б.З.КОЛЕБАНИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ СРЕДЕ.....	145
Nomidov Farhod Faxriddinovich ELASTIKLIK NAZARIYASI SISTEMASINING FUNDAMENTAL YECHIMLARI MATRITSASINI QURISH	146
Ф. Ф. Хамидов КРИТЕРИЙ РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ	147
Каландаров А.Д. Образования и распространения волн при взаимодействии дисперсных смесей....	148
Boltayev Asliddin BIRINCHI TARTIBLI INTEGRO-DIFFERENTIAL TENGLAMALAR SISTEMASINI YECHISH.	150
Аслонов Ж., Абдихалилова Н.ВЕКТОРНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ	151
Babaev S.S., Davronov J.R., Mamatova N.H.APPROXIMATE SOLUTION OF BOUNDARY-VALUE PROBLEMS FOR ELLIPTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS BY THE RAYLEIGH-RITZ METHOD..	154
Babayev S.S., Davronov J.R. Equation Chapter 1 Section 1DIFFERENTIAL OPERATORNING DISKRET ANALOGINI QURISH.....	155
Babayev S.S., 2Davronov J.R., Khayroev U. $W_{2,\sigma}^{(1,0)}$ FAZOSIDA INTERPOLYATSION FORMULANING EKSTREMAL FUNKSIYASI	155
Bozarov Вахромжон Иломович.ON AN OPTIMAL QUADRATURE FORMULA WITH WEIGHT $\cos(2\pi\omega x)$ IN THE SOBOLEV SPACE	156
Алимов Ҳақим Нематович КАСР ТАРТИБЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТЕНГЛАМАЛАР БИЛАН ИФОДАЛАНУВЧИ КУВИШ ДИФФЕРЕНЦИАЛ УЙИНЛАР	157
Фаязов К.С., Хажиев И.О. ВНУТРЕННЯЯ - КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА ВТОРОГО ПОРЯДКА С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ ВЫРОЖДЕНИЯ.....	158
Медведев С.Б. Хасанов И. И.РЕШЕНИЕ ПРЯМОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЗАХАРОВА-ШАБАТА	159
Inomiddinov Sardorbek Nizomiddinovich IKKINCHI TARTIBLI DIFFERENSIAL O'YINUCHUN PARALLEL QUVISH STRATEGIYASI	160
Inomiddinov S.N., Uralova S., Umaraliyeva N. T. THE RELATION BETWEEN GRANOUILL, GEOMETRIC AND INTEGRAL CONSTRAINTS ON CONTROL PARAMETERS OF PLAYERS.....	163
Jumayev Jonibek Jamolovich, Ibragimova Shaxnoza SIQILUVCHAN AKSLANTIRISHLAR PRINSIPI VA UNING DIFFERENSIAL TENGLAMADA TATBIQL	164
У.С.Хонимкулов, И.С.Садикова.ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ТИПА ФАКТОРИЗАЦИЙ ОПЕРАТОРОМ ГЕЛЬМГОЛЦА	165
Rasulov R.G.EXTENSION OF THE EULER-MACLAURIN QUADRATURE FORMULA IN THE SPACE $W_2^{(4,3)}$	166

Samatov B.T., Inomiddinov S.N., Abduraxmonov A.A. EVASION DIFFERENTIAL GAMES OF THE SECOND ORDER WITH INTEGRAL CONSTRAINTS	167
Subhonova Ziyoda ELEMENTAR FUNKSIYALARNING KASR TARTIBLI HOSILALARI.	168
Zhonibek Zhamolovich Zhumaev ONE-DIMENSIONAL INVERSE PROBLEM OF DETERMINING THE KERNEL OF THE SECOND INITIAL-BOUNDARY INTEGRO-DIFFERENTIAL HEAT EQUATION IN HALF BOUNDED DOMAIN.....	170
Zunnunov A.O. KOMPAKTDA GI DIFFERENSIAL O'YINLARDA QUVISH MASALASI	171
Акбарова М. Х., Тошпулатова Н.Б. НЕЛОКАЛЬНАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА В НЕОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ	172
Акбарова С.Х. О РАЗРЕШИМОСТИ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СМЕШАННОГО ЭЛЛИПТИКО-ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ.....	173
Ахралов Хамидуллахон Зиятович ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ ВЫТЕКАНИЯ ВОДЫ.	176
Б.З. Нуриддинов, Н.К. Эсанов, М.Ш. Ахмедов РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВОБОДНЫХ ВОЛН В ТЕЛАХ С НАЧАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	177
Бозоров Завкиддин Равшанович ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИИ ПАМЯТИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-СЛОИСТОЙ УПРУГОЙ СРЕДЫ С ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ.....	178
Болтаев А.К., Ахмедов Д.М., Нуралиев Ф.А. ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ОДНОЙ КВАДРАТУРНОЙ ФОРМУЛЫ.	180
Д.К. Дурдиев, Ж.З. Нуриддинов ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МНОГОМЕРНОГО ЯДРА В ОДНОМ ПАРАБОЛИЧЕСКОМ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ УРАВНЕНИИ	181
Ш.Н. Алимуратов, Н. Эсанов КОЛЕБАНИЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С ЖИДКОСТЬЮ	182
Маматов Машрабжон Шахабутдинович ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ИГРЫ ПРЕСЛЕДОВАНИЯ И УБЕГАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРА	183
Б.З. Нуриддинов, З.И. Болтаев, Н.К. Эсанов ВОЛНЫ В ВЯЗКОУПРУГОМ ЦИЛИНДРЕ С ТРЕЩИНОЙ	184
А.И. Эшниязов, С.Б. Бозоров, Т.И. Искандарова ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	186
Рахмонов Аскар ГРОНУОЛЛА-БЕЛЛМАН ЛЕММАСИНИНГ УМУМЛАШМАСИ ВА УНИНИГ ТАДБИКИ	187
Сапарбаева С. ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ СУПЕРАЛГЕБР ЛЕЙБНИЦА	188
Алимуратов Ш.Н., Норпулатов М.И. СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ С ПРОТЕКАЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ	189
Матякубов А.С., Раупов Д.Р. Оценка ДЛЯ Blow-up решения нелинейной системы параболического уравнения с граничными условиями	190
Дурдиев Умиджон УСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ МАКСВЕЛЛА В ОДНОРОДНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ	192
Тураев К.Н. ЗАДАЧА СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ С НЕЛОКАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ДЛЯ НАГРУЖЕННОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ	193
Тураев Р.Н., Мирзаев Ф.С. ЗАДАЧА СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ С НЕЛИНЕЙНЫМ ГРАНИЧНЫМ УСЛОВИЕМ ДЛЯ КВАЗИЛИНЕЙНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ	194
Тураев Р.Н., Эшкораев К.А. НЕЛОКАЛЬНАЯ ЗАДАЧА СТЕФАНА ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ДИФфуЗИИ	196
Shadimetov Kh.M., Nayotov A.R. APPLICATION OF OPTIMAL QUADRATURE FORMULAS FOR RECONSTRUCTION OF CT IMAGES	197

III ШУБА. ЗАМОНАВИЙ ФИЗИКАНИНГ ДОЛЗАРЬ МУАММОЛАРИ

Б.С. Юлдашев, С.Л. Лутпуллаев, Э.Х. Бозоров, Х.К. Олимов, З.Э. Бахронкулов, А.А. Умиров, Б.Ш. Абдиев, Ш.Д. Тожимаматов, Э.Э. Дустмурадов, Д.А. Каландарова, М.Ш. Мамасолиев, С.А. Ашуров, А.А. Юсупов. ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ 6- И 7-НУКЛОННЫХ СИСТЕМ И ЯДЕР В ¹⁶ ОР-РЕАКЦИЯХ ПРИ 3.25 А ГЭВ/С.....	208
Б.С. Юлдашев, С.Л. Лутпуллаев, Э.Х. Бозоров, Х.К. Олимов, З.Э. Бахронкулов, А.А. Умиров, Б.Ш. Абдиев, Ш.Д. Тожимаматов, Э.Э. Дустмурадов, Д.А. Каландарова, А.Р. Юсупов, М.Ш. Мамасолиев, С.А. Ашуров. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ МНОГОНУКЛОННЫХ ЯДЕР В АДРОН- ЯДЕРНЫХ СОУДАРЕНИЯХ ПРИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЯХ.	210

Каримов З.И., Оксенгендлер Б.Л., Мукимов К.М., Рамазанов А.Х, Каримов Ш.З. К ВОПРОСУ О ГРАНИЦАХ ПРИМЕНИМОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ МЕЕРА-МЕНДЕЛЕЕВА: ИДЕИ И ЭФФЕКТЫ.....	211
Э.Х.Бозоров, Х.К.Олимов, А.Алибоев, З.Э.Бахронкулов, Д.А.Каршиев, А.А.Умиров, Б.Ш.Абдиев, Ш.Д.Тожимаматов, Э.Э.Дустмурадов, Д.А.Каландарова, М.Ш.Мамасолиев, А.Р.Юсупов, С.А.Ашуров. Множественности и кинематические характеристики π^- -мезонов.....	212
О.Р.Тешаев, Э.Х.Бозоров, Д.А.Каландарова, К.Х.Маликов, И.Вахобжонов, А.А.Абдувалиев, Д.А.Каршиев, А.Х.Рамазанов, Б.Р.Турдиев, З.Х.Бозорова, У. Д.Каршиев. ЛАЗЕР ВА ФОТОДИНАМИК ТЕРАПИЯ ЕРДАМИДА ОЛИНГАН НАТИЖАЛАР ВА УЛАРНИ БАҲОЛАШ. 214	
О.Р.Тешаев, Э.Х.Бозоров, Д.А.Каландарова, Д.А.Каршиев, А.Х.Рамазанов, К.Х.Маликов, И.Вахобжонов, З.Х.Бозорова, А.А.Абдувалиев, Б.А.Турдиев, У. Д.Каршиев. Лазер ва фотодинамик терапия ердамида йирингли яраларни даволаш усуллари	216
Оксенгендлер Б.Л., Сулейманов С.Х., Аширметов А.Х., Тураева Н.Н., Зацепин А.Ф., Искандарова Ф. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ НА ВИРУСЫ.219	
Палванов С.Р., Ахмедов С.Э., Рамазанов А. Х., Мамаюсупова М.И. СЕЧЕНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ИЗОМЕРНЫХ СОСТОЯНИЙ $^{119m,g}\text{Te}$ В РЕАКЦИИ (γ,n) И $(n,2n)$	221
S.R. Palvanov, M. Kajumov, M.I. Mamasupova, A.Kh. Ramazanov, X.Rustamova, S. Axmedov, G.S. Palvanova. Excitation of isomeric States in the reactions (γ,n) , $(\gamma,2n)$ and $(n,2n)$ on the nucleus ^{197}Au	222
Мукимов К. М., Қаххоров С.К., Худойбердиев Ш.Б. НАНОМАТЕРИАЛЛАРНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ.....	222
Д.Р.Джураев. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ПЛЕНКИ НИТРИДА НИОБИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ.....	225
М.И.Даминов, У.Нарзуллаев РАДИАЦИОН-КОНВЕКТИВ ҚУЁШ ҚУРИЛМАСИДА HERMETIA ILLUCENS ПАШША ЛИЧИНКАЛАРИНИ ҚУРИТИШ КИНЕТИКАСИ	228
Джураев Д.Р., Жамилова М.М. Нодир Ер элементли магнетиклар ва магнетизм	230
Джураев Д.Р., Мухаммедова Д.А. Муқобил энергетика истиқболлари ва квант электроника	232
Джураев Д.Р., Мустафоев Ў.Р. Элементар Физика фанини ўқитишда нанотехнология ва квант электроникаси ҳақидаги тушунчалар	233
Джураев Д.Р., Файзиев Ш.Ш., Йўлдошева Н.Б. Модуляцияланган магнитли тузилмалар ва ориентацияли магнитли фазавий ўтиш.....	234
Джораев М., Хужанов Э., Жўраев Б. ПЕДАГОГИК ТАДҚИҚОТЛАРДА ТАЖРИБА-СИНОВ ИШЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ АСОСЛАРИ.....	235
Х.О.Жўраев МУҚОБИЛ ЭНЕРГИЯ МАНБАЛАРИГА ОИД МАЪЛУМОТЛАР БЕРИШДА ТАРИХИЙЛИК ТАМОЙИЛИДАН ФОЙДАЛАНИШ	236
О.А.Тўйчиев ЎҚУВЧИЛАРНИНГ ТЕХНИК ИЖОДҚОРЛИК ҚОБИЛИЯТЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ЗАМОНАВИЙ ФАН-ТЕХНИКА ЮТУҚЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ	237
Насырова Н.К.Особенности преподавания квантовой механики в университетах.....	239
Файзиев Шахобиддин Шавкатович, Темиров Соҳиб ҚУЁШ КОНЦЕНТРАТОРИНИ ЯСАШ ВА ИССИҚЛИК ХОССАЛАРИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ.....	240
Fayziyev Shaxobiddin, Nosirova Nigora BOZE - EYNSHTEYN KONDENSATIDA TOVUSH TO'LQINLARI	242
Nikmatov Behzod LAZERLAR YORDAMIDA QURILISH MATERIALLARIGA ISHLOV BERISH. ...	243
М.Р.Жумаев, М.З.Шарипов, У.И.Содиқов, М.Н.Ризокулов НЕЛИНЕЙНЫЕ МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОЗРАЧНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАГНЕТИКОВ ВБЛИЗИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ.....	245
Rahmatov Ilhom, Jamilova Mohigul. O'rta umumta'lim maktablarining X-XI sinflarida Fizika fanidan yakuniy nazoratlarda test savollaridan foydalanish	246
Назаров Эркин, Назаров Шахзод ФИЗИКА ФАНИ ЛАБОРАТОРИЯ ИШЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА БАЖАРИЛИШИНИНГ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШДА WEB-ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ	247
Назаров Эркин, Туксанова Зилола ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ	248
М.З.Шарипов, Б.Ю.Соколов, Ш.Ш.Файзиев, Ш.К.Низомова ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТА ФАРАДЕЯ В ФЕРРИТЕ-ГРАНАТЕ ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ МАГНИТНОЙ КОМПЕНСАЦИИ	250
Т.Д.Жўраев ФИЗИКА ФАНИНИНГ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СОҲАСИДАГИ ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШЛАРИДА ЎҚИТИЛИШИГА ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВ	251

Назаров Шахзод ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ПРЕДМЕТА ФИЗИКИ	252
Х.Муратов, О.Комилов, Ж.Мажитов, Н.Имомова КИЧИК ЎЛЧАМЛИ БИОРЕАКТОРЛАРДАН ПСИХРОФИЛ РЕЖИМДА БИОГАЗ ОЛИШ	253
Ochilov Laziz, Fayziyeva Xolida SUV-NASOS CHUCHITGICH GELIOQURILMASINING ISHCHI MODELIDA OLIV BORILGAN TADQIQOTLAR TANHLILI	255
Мирзаев М.С. ҚИЯ-КЎП ПОФОНАЛИ ҚУЁШ СУВ ЧУЧИТГИЧ ҚУРИЛМАСИДА ИССИҚЛИК ВА МАССА АЛМАШИШ ЖАРАЁНЛАРИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ.....	256
Aminov Alijon UMUMTA'LIM MAKTAB DARSLIKLARIDAGI MAVZULARDA NANOTEKNOLOGIYA TUSHUCHASINI KIRITISH.....	258
Қаландаров Эргаш ҚАТТИҚ ЖИСМЛАРНИНГ ТЕРМОДИНАМИК ХОССАЛАРИНИ ЎҚИТИШДА ИЗЧИЛЛИК ТАМОЙИЛИНИ ҚЎЛЛАШ	259
Ганиев Б.Ш., Абдурахмонов С.Ф., Умаров Б.Б., Холикова Г.Қ., Авезов Қ.Ғ. ВАНАДИЛ АЦЕТАТ ТЕТРАМЕРИНИНГ ЭПР СПЕКТРОСКОПИЯСИ	260
Ганиев Б.Ш., Умаров Б.Б., Авезов К.Г., Холикова Г.К. Тухсанов И.П. ИК- СПЕКТРОСКОПИЯ КОМПЛЕКСЫ ВАНАДИЛА(II) НА ОСНОВЕ АЦИЛГИДРАЗОНОВ β-ДИКЕТОНОВ	261
Рузиева Дилноз ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДЫ ИНТЕГРАЦИИ ПРИРОДНЫХ И ВИРТУАЛЬНЫХ СРЕД, СВЯЗАННЫЕ С ИЗУЧЕНИЕМ ЗАКОНОВ СВЕТА	261
Axrorov Ibragim, Axrorova Munira, Mo'minov Shahzod FIZIKA FANIDAN TAJRIBA DARSLARI O'TISHDA C++ КОМПЬУТЕР DASTURIDAN FOYDALANISH	264
Daminova Sayyora MATERIYA TO'G'RISIDAGI ZAMONAVIY QARASHLAR: GRAVITATSION TO'LQINLAR.....	265
Qodirova N.T. Abidova D.A.MOLEKULYAR FIZIKANI AKADEMIK LITSEYLARDA O'QITISHDA STATISTIK METODLARNI O'RNI VA ANAMIYATI	266
Maqsudali Qurbonov YARIM O'TKAZGICHLI LAZERLARNI ISHLASH TAMOYILI	267
Quvvatov Jo'ra ZAMONAVIY FIZIKANING DOLZARB MUAMMOLARI	269
Ахроров Ибрагим, Ахророва Бахтинисо ФИЗИКА ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ	269
Жалалов Р.М., Исманова О.Т., Бекбоева С.К., Абдужаббарва М.С. ПАРАЛЛЕЛ КУЧЛАРГА ОИД МАСАЛАЛАР ЕЧИШНИНГ ҚУЛАЙ УСУЛЛАРИ.....	270
Самиев К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕНЫ ТРОМБА В ПАССИВНЫХ СИСТЕМАХ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ	272
А.А.Тураев Атмосферные Оптические Линии Связи нового поколения.....	273
IV ШЎБА. АМАЛИЙ МАТЕМАТИКА ВА ҲИСОБЛАШ МАТЕМАТИКАСИ.....	276
Жалолов Икром. ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ И НОРМА ФУНКЦИОНАЛА ПОГРЕШНОСТИ ОПТИМАЛЬНЫХ ИНТЕРПОЛЯЦИОННЫХ ФОРМУЛ В НЕПЕРИОДИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ СОБОЛЕВА.	276
Jalolov Ozodjon, Jo'rayev Qo'ldosh PROFESSOR-O'QITUVCHILARNI REYTINGINI ANIQLASH TIZIMI	277
Bo'ronova Gulnora, Fayziyeva Farida Informatika fanidan o'quvchilar faolligini oshirishda on-line va off-line texnologiyalaridan foydalanishning didaktik imkoniyatlari.....	278
To'rayev Mardonjon MATHEMATICADA HISOBLASHLARNI BAJARISH. O'ZGARUVCHI VA FUNKSIYALAR.....	279
Каюмов Ш., Марданов А.П., Хаитов Т.О., Каюмов А.Б. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ АНОМАЛЬНЫХ ФЛЮИДОВ В ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛАСТАХ	283
Расулов Сайдахмат Ирисматович, Куралов Бекжон ОЦЕНКИ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ФРЕДГОЛЬМА	284
Мирзоидилов Бобур WEB БЕЗОПАСНОСТЬ САЙТА И ПРИЛОЖЕНИЙ	286
Ergashev Aslon SAYYOHLIK SOHASIDA MA'LUMOTLAR BAZASINI MODELLASHTIRISH STRATEGIYASI	287
Xayriyev U.N., Atoev D.D. DASTURLASH OLIMPIADA MASALALARINI YECHISHNING MATHEMATIK USULLARI.....	288
Boborakhimova Makhbuba MATHEMATICAL MODEL OF THE TOPOLOGICAL STRUCTURE OF RIVER NETWORKS.....	289
Shirinov Ziyomat DATA MINING TEXNOLOGIYASI VA UNI UNIVERSITETDA MAVJUD TA'LIM TIZIMIDA QO'LLASH.....	290

Тўраева Гулбаҳор GOOGLE CLASSROOM – MASOFAVIY TAʼLIM OLIШНИНГ САМРАЛИ BOCITACИ.....	291
Ibragimov A.A., Yuldosheva N.Yu. ABOUT SOURCES OF INTERVAL UNCERTAINTY IN MATHEMATICAL MODELING	292
N.H Mamatova, S.S.Safoyev DIETA (PARHEZ TAOM) MASALALARINING MATEMATIK MODELLARINI QURISH.	293
Bo`ronova Gulnora, Hamroyeva Nodira UMUMIY O`RTA TA`LIM MAKTABLARI INFORMATIKA FANINI O`QITISHDA "KEYS" TEXNOLOGIYASI ASOSIDA TA'LIM SAMARADORLIGIGA ERISHISH.....	295
Жумаев Жўра, Муродова Раъно ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАЛАРИ ЭКСПЕРТ ТИЗИМЛАРИДА АХБОРОТ ОҚИМИ	296
Sariyev Rustam MOODLE-TA'LIMNI BOSHQARISH TIZIMIDA INTERAKTIV ELEMENTLARDAN FOYDALANISH ASOSLARI	297
Нишонов Тўланмирза, Дадамирзаева Ойдин ЭҲТИМОЛЛАР НАЗАРИЯСИ ТУШУНЧАЛАРИНИ TELEGRAM МЕССЕНЖЕРИ ОРҚАЛИ ЕТКАЗИШ АМАЛИЁТИ	298
Hazratov Fazliddin, Atamuradov Jamshid NAVIGATSIYA TIZIMIDA ELEKTRON XARITALARNING STRUKTURASI VA ULAR BILAN ISHLASH ALGORITMINI YARATISH	299
Primova Mastura LMSDA KATTA MA'LUMOTLAR	300
Qo`ziyev Shahobiddin OLIY MATEMATIKANING BAZI MASALALARINI MAPLE DASTURIDA YECHISH USULLARI.....	301
Sayidova Nazokat, Haydarov Orifjon TURLI JOYLARDAGI ISHTIROKCHILAR BILAN VEBINAR METODI ORQALI MASOFADAN TURIB INTERFAOL MASHG`ULOTLAR O`TKAZISH	303
Sayidova Nazokat, Jo`raqulov Jasur O`QUV JARAYONIGA MASOFAVIY TA'LIMNI JORIY ETISHNING ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARI.....	304
Мухамедиева Дилдора МОДЕЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ С ДВОЙНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ	305
Мухамедиева Дилноз РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.....	307
Мухамедиева Дилдора КРОСС-ДИФФУЗИОННЫЕ МОДЕЛИ РЕАКЦИИ-ДИФФУЗИИ С ДВОЙНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ	308
Мухамедиева Дилноз ВЫБОР АЛЬТЕРНАТИВЫ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО ИНТЕГРАЛА	309
Sobirjon Temurov, Bekzod Alimov MATEMATIK ANALIZNI O`QITISHDA MATHCAD TIZIMIDAN FOYDALANISH	312
J.R.Aliyeva, M.Kamolova TUTASH MUHITLAR MEХАNIKASI FANIDA OQIMNI HISOBLASHDA MAPLE TIZIMIDAN FOYDALANISHNING QULAYLIGI.....	312
J.R.Aliyeva, R.Nurmuhammedova BIR NECHA O`ZGARUVCHILI FUNKSIYANING YUQORI TARTIBLI XUSUSIY HOSILASINI HISOBLASHDA MAPLE TIZIMINING QULAYLIGI.....	313
Furqat Xayriyev MATEMATIKANING AYRIM MASALALARINI YECHISHDA MICROSOFT EXCEL DASTURINING IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISH.	315
Furqat Xayriyev TALABALAR MUSTAQIL ISHI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH	315
Toshpo`latov Muzaffar MATEMATIKA DARSLARIDA EKSPERIMENTLARDAN FOYDALANISH	317
Xayatov Xurshidjon Usmanovich, Haydarov Orifjon C# DASTURLASH TILIDA FAYL VA KATALOGLAR BILAN ISHLASH.....	319
Xayatov Xurshidjon, Xo`jayev O`tkir WEB ILOVALARDA FRONTEND VA BACKEND	321
Болтаев А.К., Ахмедов Д.М., Нуралиев Ф.А. ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ОДНОЙ КВАДРАТУРНОЙ ФОРМУЛЫ.	322
Хамдамов М. М, Боборахимов Б.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ПРОПАНА В ТУРБУЛЕНТНОМ СТРУЙНОМ ТЕЧЕНИИ, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ В НЕОГРАНИЧЕННОМ ВОЗДУШНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	323
To`rayev Mardonjon MATHEMATICA SISTEMASI VA UNING MATEMATIK TIZIMLAR ORASIDA TUTGAN O`RNI	324
To`rayev Mardonjon MATHEMATICA SISTEMASINING TUZILISHI VA INTERFEYS OYNASINING TARKIBI.	328
Jalolov Ozodjon, Jo`rayev Qo`ldosh AXBOROTLARNI SHIFRLASHDA RSA ALGORITMI.....	332

Жалолов Озоджон, Каримов Феруз ВЕСОВОЙ ОПТИМАЛЬНОЙ ПО ПОРЯДКУ СХОДИМОСТИ КУБАТУРНОЙ ФОРМУЛЕ В ПРОСТРАНСТВЕ $L_p^{(m)}(K_n)$	333
Jalolov Ozodjon, Karimov Feruz INTEGRALLARNI TAQRIBIY HISOBLASHDA GAUSS KVADRATUR FORMULASI	335
Жумаев Ж., Усмонова Г.М. Компьютерное моделирование течения жидкости в трубе с использованием возможностей DELPHI	336
Жумаев Ж., Хаятов Х.У. Математик масалаларни ечишда тахима пакетининг имкониятлари.....	337
Исломов У.Н. Мажитов Ж.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМОТУШЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ	337
Г.С. Нуждов, Б.Л. Оксенгендлер, А.В. Хугаев, Д.И. Феоктистова МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА И РАЗМЕРНОСТИ СЛУЧАЙНО УПОРЯДОЧИВАЮЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ НА ИХ ПЕРКОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА	339
Касимов Феруз УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБЛАРИДА ИНФОРМАТИКА ФАНИДА ДАСТУРЛАШ АСОСЛАРИ БЎЛИМИНИНГ АҲАМИЯТИ.....	340
Зарипов Нозимбек ИНФОРМАТИКА ВА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ	341
Хайиткулов Бобомурод ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ОБ ОПТИМАЛЬНОМ ВЫБОРЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА В ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДЕ	343
Эргашева Ф.Т., Йўлдошева Н.Ю. ОТМЛАР ФАОЛИЯТИДА ЭЛЕКТРОН ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА БОШҚАРИШ МАСАЛАЛАРИ	345
Мўминов Баходир, Эшанкулов Ҳамза АХБОРОТ МОНИТОРИНГ ВА ҚАРОР ҚАБУЛ ҚИЛИШ ДАСТУРИЙ МАЖМУАСИНИ ЛОЙИҲАЛАШ	346
Эшанкулов Ҳамза ФРЕЙМ БИЛИМЛАР БАЗАСИ ОРҚАЛИ ҚАРОР ҚАБУЛ ҚИЛИШ АЛГОРИТМИ.....	347
Эшниязов А.И. Математическая модель биосистемы «хищник-жертва».....	349
Ibragimov Samandar MASOFAVIY TA'LIMDA TELEGRAM MESSENERIDAN FOYDALANISH ..	350
Мухлисов С.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	350
Рустамов Хаким, Акрамов Ойбек РОЛЬ ДИДАКТИЧЕСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА УРОКАХ.....	353
Ҳақбердиев Баҳром НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕТЕВЫХ СЕРВИСОВ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ	354

V ШЎБА. МАТЕМАТИКАНИ ЎҚИТИШДА ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВЛАР

Ш.Б.Меражова, Н.Ҳ.Маматова, Раҳимова Г.Ш. ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТЕНГЛАМАЛАР ЁРДАМИДА АМАЛИЙ МАСАЛАЛАРНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ	356
Yo'ldosheva Nilufar QIZIQARLI MATEMATIK MASALALARNI PASCALABC DASTURLASH TILI YORDAMIDA YECHISH.....	357
Зарипов Нозимбек. Умумий ўрта таълим мактабларида информатика ва ахборот технологиялари фанини ўқитиш методикаси.	357
М.К. Холмуродов СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ ПЕДАГОГА В СИСТЕМЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	358
Маматов Машрабжон Шахабутдинович, Хошимова Феруза БОШЛАНҒИЧ СИНФЛАР МАТЕМАТИКА КУРСИДА АХБОРОТ – КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ҚўЛЛАШ.....	360
Umarova Umida BUL FUNKSIYALARINING O'ZGARUVCHILAR VO'YICHA YOYILMASI	361
Ходжибаева Ирода ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕМЫ.....	362
Тургунбаев Р.М., Тайиров Ж.Ў. ЎҚУВЧИЛАРГА ДИФФЕРЕНЦИАЛЛАШ ҚОИДАЛАРИНИ ЎРГАТИШ ҲАҚИДА	363
Ш.Б.Меражова, Н. Э. Саъдуллаева, Н.И.Меражов ДИФФЕРЕНЦИАЛ ҲИСОБ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИНГ МАКТАБ МАТЕМАТИКА ДАРСЛАРИДА ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ	364
Ш.Б.Меражова “ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТЕНГЛАМАЛАР” НАЗАРИЯСИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ ИНТЕРФАОЛ УСУЛЛАРДА ЎҚИТИШ ҲАҚИДА МУЛОҲАЗАЛАР	366
Қаландаров А.Д. ИБН СИНОНИНГ МАТЕМАТИКАГА ОИД ИШЛАРИ	367
Оттепбергенов Жеткербай БЎЛАЖАК ПЕДАГОГЛАРДА КОГНИТИВ КОМПЕТЕНТЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МЕЗОНЛАРИ ВА КўРСАТКИЧЛАРИ	368
Жумаев Адимумин ОБ ОГРОМНОЙ РОЛИ ИСТОРИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ	369

Абдукодирова П.Т.МАТЕМАТИКА ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ	370
Xayriyev U.N., Polvonov S.Z.TO'G'RI CHIZIQGA NISBATAN SIMMETRIK TO'G'RI CHIZIQNI ANIQLASH	372
Халикова Умида МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ БОЛАЛАРНИНГ ЭЛЕМЕНТАР МАТЕМАТИК КЎНИКМАЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВ.....	373
Х.А.Устаджалилова, М.Тожиева “ИҚТИСОДЧИЛАР УЧУН МАТЕМАТИКА” ВА ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИНИНГ УЗВИЙЛИГИ.....	374
Turdiyev Halim, Amrilloeva Kibriyo FUNKSIONAL TENGLAMALARNING MUHIM TADBIQLARI.....	375
Умарова Феруза МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ РИМСКИХ ЦИФР В НАЧАЛНЫХ КЛАССАХ.....	378
Turdiyev Halim, Rajabova Madina FUNKSIONAL TENGLAMANING DARAJALI FUNKSIYALARGA TADBIG'I.....	379
Turdiyev Yorqin МАТЕМАТИКА FANINI O'QITISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI	380
Musurmonov Doston, Abjalilov S. X. TANGENSLAR HAQIDAGI BIR TEOREMA VA UNING UCH ISBOTI.....	381
N.A. To'rayeva, D. E. Ismoilova МАТЕМАТИКА FANINI O'QITISHDA O'RTA TA'LIM МАКТАБЛАРИ VA OLIY TA'LIM MUASSASALARI O'RTASIDAGI UZVIYLIK.....	383
N.A. To'rayeva, Z.Q.Hamroyeva GEOMETRIYA FANINI O'QITISHDA O'QUVCHILAR FAOLLIGINI OSHIRISH.....	384
Tursunova Nazokat TA'LIM JARYONIDA МАТЕМАТИК KO'NIKMALARNI MODELLASHTIRISH.....	385
Parmonov Hamid, Rajabova Madina FUNKSIYA HOSILASINI TURLI ORTTIRMALAR BO'YICHA HISOBLASHNING BA'ZI TADBIQLARI.....	386
Xatamov Ibroxim TEKISLIKDAGI TO'QQIZ GEOMETRIYA HAQIDA.....	388
Nurumova A.Yu.INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF TEACHING MATHEMATICS OF STUDENTS OF NON-PROFILE TRAINING DIRECTIONS AT THE UNIVERSITY.....	389
Latipova N. M., Niyozov I. E.DAVRIY VA DAVRIYMAS FUNKSIYALAR.....	390
Хасанов Азизбек КАРДАНО ФОРМУЛАСИ ЁРДАМИДА БАЪЗИ ИРРАЦИОНАЛ ИФОДАЛАРНИ ҲИСОБЛАШ УСУЛИ ҲАҚИДА	391
Кадирова Ш.Т.Хакимов А. ОБ ОДНОМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕКОТОРЫЕ ТОЖДЕСТВЕННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ МНОГОЧЛЕНОВ	392
Ахматов Азизбек КОМПЛЕКС СОННИНГ ТРИГОНОМЕТРИК КУРИНИШИНИНГ БАЪЗИ БИР АМАЛИЙ МАСАЛАЛАРГА ТАТБИҚЛАРИ	393
M.M.Qodirova. MASOFAVIY O'QITISH TIZIMINING PEDAGOGIK-PSIXOLOGIK JIHATLARI	395
Олтиев Азизбек РАЗЛОЖЕНИЕ МНОГОЧЛЕНОВ МЕТОДОМ НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ	396
N.G'.Ergashev, O.YU.Temirova MASOFAVIY TA'LIM TIZIMIDA O'QUV RESURSLARINI YARATUVCHI MUALLIFLIK DASTURIY TA'MINOTLARINING TAHLILI.....	397
Jumayeva Jamila МАТЕМАТИКА DARSLARIDA DIDAKTIK O'YINLARDAN FOYDALANISH METODIKASI.....	398
Islomov S., Xaydarova M. Matematik hisoblashlarning innovatsion usullari.....	400
Mamatova Nilufar, Boboxo'jayeva Nazokat МАТЕМАТИКА - МУВАФФАҚИЯТЛАР КАЛИТИ.....	402
N. N. Doniyorov. МАТЕМАТИКА FANINI O'QITISHDA BUYUK AJDODLARIMIZ ILMIY MEROSIDAN FOYDALANISH	403
Mamatova Nilufar, Boboxo'jayeva Nazokat МАТЕМАТИКА XOTIRANI CHARXLAYDI	404
Ostonova Iroda МАТЕМАТИКАДАН SINFDAN TASHQARI MASHG'ULOTLARNI TASHKIL QILISH.....	405
Khamraeva Rano ANALYSIS OF MATH LESSON IN TERMS OF STUDENT CENTEREDNESS, INCLUSIVITY AND DEEP APPROACH TO LEARNING	406
Khaitova Khilola SOME RECOMMENDATIONS ABOUT ORGANIZING EXTRA CURRICULAR ACTIVITIES ON MATHEMATICS AT SCHOOLS.	408
Jumayeva Dilrabo МАТЕМАТИКА- HAYOT FANI.....	409
Imomova Shafolat MASOFAVIY TA'LIM JARAYONINI AMALGA OSHIRISH BOSQICHLARI.....	410
Dexqonov Sh.N., Dexqonova D.M.DIOFANT TENGLAMALARI VA ULARNI YECHISH USULLARI.....	411
S. B. Bozorov, A. I. Eshniyozov, D. R. Mansurov. YUQORI DARAJALI TRIGONOMETRIK FUNKSIYALARNI ANIQ INTEGRAL YORDAMIDA HISOBLASH.....	412
Qurbonov G'G', Abdjalolov O'.O', Istamov I.O'. ISHLAB CHIQRISH HAQIDAGI MASALALARNI МАТЕМАТИК MODELLARINI QURISH.	417

Qurbonova Dildora UMUMTA'LIM MAKTABLARIDA FANLARNI O'QITISHDA MATEMATIK TUSHUNCHALARNING AHAMIYATI.....	418
Maxarov Tolkun MATEMATIKA DARSLARIDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI	420
Anvarjon Sharipovich Rashidov INTERFAOL METODLAR VA ULARNING TASNIFI.....	421
Ашрабова Мехринисо ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРЕСА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ	423
Anvarjon Sharipovich Rashidov.MATEMATIKANI O'QITISHDA INTERFAOL METODLAR: "KEYS-STADI" METODI.....	424
Boboyeva Nafisa MATEMATIKA FANIDAN SINFDAN TASHQARI TO'GARAGINI TASHKIL QILISH.	427
L.T.Ochilova NATURAL VA RATSIONAL SONLARNING BA'ZI XOSSALARI	428
Turgunbayev R.M., Azatova S.N.TALABALARGA TEOREMA BILAN ISHLASHNI O'RGATISHDA O'QUV XARITALARIDAN FOYDALANISH	430
Ф.Я.Мардонова ОЛИЙ МАТЕМАТИКАНИ ЎҚИТИШДА КИЧИК ГУРУХЛАРДА ИШЛАШ МЕТОДИНИНГ АҲАМИЯТИ	431
М.Н.Бобоева ТАЛАБАЛАРГА МАТРИЦАЛАР НАЗАРИЯСИНИ ЎРГАТИШДА МУАММОЛИ ТАЪЛИМДАН ФОЙДАЛАНИШ.....	432
Sh. Sh. Umarov, Sh. O'. Ne'matov TRIGONOMETRIK TENGSIZLIKLARNI YECHISHDA INTERVALLAR USULINI QO'LLASH	433
Rahmatov Dilmurod MATEMATIK TEOREMA VA DASTURLASH TEXNOLOGIYASIDAGI MUAMMOLAR	434
Sh. Sh. Umarov, A. N. Rahmonov ANIQ FANLARNI O'QITISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN VA NOAN'ANAVIY USULLARDAN FOYDALANISH	435
Sh. Sh. Umarov, A. N. Rahmonov IKKI XONALI SONLARNI AYRIM SONLARGA KO'PAYTIRISHNING NOAN'ANAVIY USULLARI	436
Sh. Sh. Umarov, Sh. O'. Ne'matov ELEMENTAR GEOMETRIYA MASALALARIGA OLIY MATEMATIKA KURSI ELEMENTLARINI QO'LLASH ORQALI INNOVATSION YONDASHISH ..	437
Nayitova Nilola, Rustamova Barchinoy KOMPLEKS O'ZGARUVCHILI DARAJALI QATORLAR MAVZUSINI O'QITISHDA KLASSIFIKATSIYALASH METODINING AFZALLIKLARI	439
Сайфуллаева Нозима ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИДАН КУРС ИШЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ БЎЙИЧА БАЪЗИ МУЛОҲАЗАЛАР	439
G'. Jumaqulov O'QUVCHILAR INTELLEKTUAL SIFATLARINI TARBIYALASHDA OLIMPIADALARNING ROLI	440
Жумаев Эркин ТВОРЧЕСКИЙ ОПЫТ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ – КАК СРЕДСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ САМОРЕГУЛЯЦИЯ ШКОЛЬНОГО КУРСА МАТЕМАТИКИ	442
VI ШЎБА. ЎҚУВ ЖАРАЁНИГА МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМНИ ЖОРИЙ ЭТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.....	444
Халикова У. М., Жумаев Ж. МАКТАБГАЧА ТАЪЛИМ ТИЗИМИДАГИ ПЕДАГОГ КАДРЛАР МАЛАКАСИНИ ОШИРИШДА МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМНИ ЖОРИЙ ЭТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.....	444
Fayziyeva Dildora MASOFAVIY TA'LIM METODLARI	445
Ochilova Dilafro'z Matematikani o'qitish jarayonida o'quvchilarda mustaqillik va faollikni rivojlantirish.....	446
Majidov Shodi Maktab matematika kursida differensial tenglamani o'qitishda kompetensiyaviy yondashuv.....	449
Fayziyeva Dildora, Kamolova Sabrina MASOFAVIY O'QITISHDA ELEKTRON DARSLIKNING ROLI.....	449
Tohirov Behzod O'QUV TAQDIMOTIGA QO'YILADIGAN TALABLAR.	451
Halimov O'.TALABA YOSHLAR O'RTASIDAGI TEXNIKAVIY BILIMLARNI BOYITISHDA MATEMATIK KOMPITENTLIKNI OSHIRISH	452
S.S.Azimov TALABALARNING KASBIY FANLARDAN KOMPETENSIYALARINI TAKOMILLASHTIRISHDA TASVIRLASH TEXNIK MAHORATLARININING AHAMIYATI.....	453
Turdieva Gavhar MASOFAVIY TA'LIM-TALABALARNING MUSTAQIL TA'LIM OLISHINI TASHKILLASHTIRISHNING ASOSIY VOSITASI SIFATIDA	458
Тўраев Б.З. ҲАРБИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИ КУРСАНТЛАРИНИНГ АХБОРОТ КОМПЕТЕНТЛИГИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ	459
Музаффарова Лайло ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУПП РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	460
Алиева Гулзира «БУЛУТЛИ ТЕХНОЛОГИЯ-CLOUD TECHNOLOGY» АСОСИДА МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМНИ ТАШКИЛ ЭТИШ УСУЛЛАРИ	461

Ходжибаева Ирода ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕМЫ "ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ" В ВУЗЕ	463
Оттепбергенов Жеткербай БЎЛАЖАК ПЕДАГОГЛАРДА КОГНИТИВ КОМПЕТЕНТЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МЕЗОНЛАРИ ВА КЎРСАТКИЧЛАРИ	464
Abidova D.A. Samig'ova N.H. Yalgasheva Sh.O'. NAMKORLIKDA TA'LIM OLISH METODINI SHAKLLANTIRISH VA RIVOJLANTIRISH	465
Muxidova Olima, Axadova Malika O'QUV JARAYONIDA MASOFAVIY TA'LIM TIZIMINI QO'LLASHNING AFZALLIKLARI	466
Миржанова Наргиза, Наимова Азиза ПРЕИМУЩЕСТВО И НЕДОСТАТКИ ДИСТАНЦОННОГО ФОРМЫ ОБУЧЕНИЕ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	467
Исмоилова Махсума MASOFAVIY ЎҚИТИШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН ЎҚУВ МАТЕРИАЛЛАРИНИ ЯРАТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	468
Ходжибоева Иқбола, Абдурахманова Суғдиёна. Олий таълим тизимида масофавий ўқитишнинг самарадорлиги.	470
Зоирова Шахло МАТЕМАТИКА ДАРСЛАРИНИ MASOFAДАН ТАШКИЛ ЭТИШ	471
Икрамов Амирбек Замонавий ахборот технологияларнинг таълим соҳасидаги ўрни	472
Kasimov F.F. THE CONCEPT OF DISTANCE LEARNING AND SOFTWARE FOR ITS IMPLEMENTATION	474
Каримова Кундуз БОШЛАНҒИЧ СИНФЛАРДА МАНТИҚИЙ МАСАЛАЛАРНИ ЎРГАТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	475
Жумаева Д.Н., Назарова М.Т. MASOFAVIY TAЪЛИМ АФЗАЛЛИК ВА КАМЧИЛИКЛАРИ.....	476
Алиева Гулзира ЗАМОНАВИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА «БУЛУТЛИ ТЕХНОЛОГИЯ-CLOUD TECHNOLOGY» ЁРДАМИДА MASOFAVIY TAЪЛИМ ТИЗИМИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ	477
Ядгарова Лола, Эргашева Сарвиноз ТАЪЛИМ-ТАРБИЯ ЖАРАЁНИДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ҚЎЛЛАНИШИ	479
Атаева Гулсина. Masofaviy ta'limda Moodle sistemasini yordamida dars jarayonini tashkillashtirish ...	481
M.M.Qodirova MASOFAVIY O`QITISH TIZIMINING PEDAGOGIK-PSIXOLOGIK JIHATLARI	482
Umirqulova Gulhayo MASOFAVIY TA'LIM TIZIMINI TASHKIL ETISH HAQIDA	483
Курбанов Баходир, Самадов Бобир ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GOOGLE CLASSROOM В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.	484
Икрамов Амирбек, Давранова Гулбахор МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ БОЛАЛАР БИЛАН ҲАРАКАТЛИ ЎЙИНЛАР ЎТКАЗИШ МЕТОДИКАСИ	485
Sadullayev Ibrat. "Ta'limda axborot texnologiyalari" fani amaliy mashg'ulotlarini olib borishda Ubiquitous learningdan foydalanish	490
Sadullayev Ibrat. LMS Moodle tizimining ta'lim samaradorligini oshirishdagi ahamiyati	491
Rasulova Zilola TEXNOLOGIK TA'LIM YO'NALISHI O'QUV JARAYONLARIDA ZAMONAVIY DASTURIY VOSITALARDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI	493
Ядгаров Н.Д. Психологические аспекты профессионального мышления в вузовском курсе графических дисциплин.....	495
Саломова Раъно ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТАРШЕКЛАССНИКОВ.....	497
Жумаев Мухриддин ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ В КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ НА ОСНОВЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ИНВАРИАНТНОЙ И ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ... ..	498
Ahmatova G.B. Ba'zi bir jinsli sohalar uchun Karleman formulasi	499