

INNOVATIONS IN TECHNOLOGY AND SCIENCE EDUCATION

SCIENTIFIC JOURNAL



- Exact Sciences
- Natural Sciences
- Technical Sciences
- Pedagogical Sciences
- Social Sciences
- Philosophical Sciences
- Philology
- Economics

**IN VOLUME #2
ISSUE #10
MAY 2023**



 WWW.HUMO SCIENCE.COM

SJIF 2023: 5.305

ISSN
2181-371X

SJIF 2023: 5.305

VOLUME 2 ISSUE 10

INNOVATIONS IN TECHNOLOGY AND SCIENCE EDUCATION



INNOVATIONS IN TECHNOLOGY AND SCIENCE EDUCATION

(MAY)
2023

VOLUME 2
ISSUE 10

ISSN
2171-381X

SJIF 2023
5.305



TOGETHER WE REACH THE GOAL



**DISKRET PARAMETRLI IKKINCHI TARTIBLI OPERATORLI
MATRITSANI CHEGARALANGANLIKA TEKSHIRISH.****Mansurov Tolibjon Ziyodullo o'g'li**Buxoro davlat Pedagogika instituti
“Aniq fanlar” kafedrası o'qituvchisi.**Xolmurodov Behzod Botir o'g'li**Buxoro davlat Pedagogika instituti
“Aniq fanlar” kafedrası o'qituvchisi.

Annotatsiya. Panjaradagi soni saqlanmaydigan zarrachalar sistemasiga mos keluvchi blok operatorli matritsalarining spektral xossalarni o'rganish bilan bog'liq masalalar statistik fizika, qattiq jismlar fizikasi, mexanika va gidrodinamikaning ko'plab sohalarida uchrab turadi. Shu nuqtai nazardan ushbu mavzu dolzarb hisoblanadi.

Annotation. Issues related to the study of the spectral properties of block-operator matrices corresponding to a system of particles whose number is not conserved in the lattice are found in many areas of statistical physics, solid-state physics, mechanics, and hydrodynamics. From this point of view, this topic is relevant.

Kalit so'zlar: Gilbert fazosi, Fok fazosi, skalyar ko'paytma, kompleks fazo, qo'shma operatorlar, o'z – o'ziga qo'shma operator.

Keywords: Gilbert space, Fok space, scalar product, complex space, additive operators, self – adjoint operator.

$H_0 := \mathbb{C}$ - bir o'lchamli kompleks fazo, $H_1 := L_2(\mathbb{T}^d)$ - $\mathbb{T}^d$ da aniqlangan kvadrati bilan integrallanuvchi, (umuman olganda, kompleks qiymatli) funksiyalar Gilbert fazosi bo'lsin. $H^{(2)}$ orqali H_0 va H_1 fazolarning to'g'ri yig'indisini belgilaymiz, ya'ni $H^{(2)} := H_0 \oplus H_1$ [1].

Odatda, $H^{(2)}$ Gilbert fazosiga Fok fazosining qirg'ilgan ikki zarrachali qism fazosi deyiladi. $H^{(2)}$ Gilbert fazosining ixtiyoriy f elementi $f = (f_0, f_1)$ kabi tasvirlanadi, bunda $f_0 \in H_0, f_1 \in H_1$ [1].

$f = (f_0, f_1) \in H^{(2)}$ elementning normasi

$$\|f\| = \sqrt{\|f_0\|_0^2 + \|f_1\|_1^2}$$

formula yordamida topiladi:

$$\|f_0\|_0 = |f_0|, \quad \|f_1\|_1 = \sqrt{\int_{\mathbb{T}^d} \int_{\mathbb{T}^d} |f_1(t)|^2 dt}.$$

Ikkita $f = (f_0, f_1), g = (g_0, g_1) \in H^{(2)}$ elementlarning skalyar ko'paytmasi

$$(f, g) = (f_0, g_0)_0 + (f_1, g_1)_1$$

kabi topiladi:

$$(f_0, g_0)_0 = f_0 \cdot \overline{g_0}, \quad (f_1, g_1)_1 = \int_{\mathbb{T}^d} f_1(t) \overline{g_1(t)} dt.$$

$H^{(2)}$ Gilbert fazosida quyidagi ikkinchi tartibli

$$A_2^{(s)} := \begin{pmatrix} \hat{A}_{00}^{(s)} & \hat{A}_{01} \\ \hat{A}_{01}^* & \hat{A}_{11}^{(s)} \end{pmatrix} \quad (1)$$

operatorli matritsani qaraymiz, bu yerda

$$A_{ii}: H_i \rightarrow H_i, \quad i = 0, 1, \quad A_{01}: H_1 \rightarrow H_0$$

operatorlar quyidagicha aniqlangan:

$$\hat{A}_{00}^{(s)} f_0 = s \varepsilon f_0, \quad f_0 \in H_0;$$

$$\hat{A}_{01} f_1 = \alpha \int_{\mathbb{T}^d} v(t) f_1(t) dt, \quad f_1 \in H_1;$$

$$(\hat{A}_{11}^{(s)} f_1)(x) = (-s\varepsilon + u(x)) f_1(x), \quad f_1 \in H_1.$$

Bunda, $s = \pm, \varepsilon$ – haqiqiy son, $v(\cdot)$ va $u(\cdot)$ lar haqiqiy qiymatli uzluksiz funksiyalar, $\alpha > 0$ – esa “ta'sirlashuv parametri”, $\hat{A}_{01}^*$ operator mos ravishda $\hat{A}_{01}$ operatorga qo'shma operatorlar bo'lib, ular quyidagicha aniqlanadi:

$$(\hat{A}_{01}f_1, f_0) = (f_1, f_0\hat{A}_{01}^*)$$

$$\begin{aligned} (\hat{A}_{01}f_1, f_0) &= \left(\alpha \int_{\mathbb{T}^d} v(t)f_1(t)dt, f_0 \right) = \alpha \int_{\mathbb{T}^d} v(t)f_1(t)dt, \bar{f}_0 = \\ &= \int_{\mathbb{T}^d} \overline{\alpha v(t)f_0} f_1(t)dt = \int_{\mathbb{T}^d} f_1(t)\overline{\alpha v(t)f_0}dt \end{aligned}$$

$$\hat{A}_{01}^* = \alpha v(t)f_0$$

$$(\hat{A}_{01}^*f_0)(x) = \alpha v(x)f_0, \quad f_0 \in H_0.$$

1 – lemma. $H^{(2)}$ Gilbert fazosida (1) formula orqali ta'sir qiluvchi

ikkinchi tartibli $A_2^{(s)}$ operatorli matritsa chiziqli, chegaralangan va o'z – o'ziga qo'shma operator bo'ladi [2].

$A_2^{(s)}$ operatorni chegaralanganlikka tekshiramiz. Buning uchun shunday $C > 0$ soni topilib, ixtiyoriy $f \in H$ uchun

$$\|A_2^{(s)}f\| \leq C\|f\|$$

tengsizlik bajarilishini ko'rsatamiz.

Buning uchun quyidagi munosabatlardan foydalanamiz:

$$\|f_0\|_0 = |f_0|, \|f_1\|_1^2 = \int_{\mathbb{T}^d} |f_1(t)|^2 dt, \|f\|^2 = \|f_0\|_0^2 + \|f_1\|_1^2;$$

$$\|A_2^{(s)}f\|^2 = \|(A_2^{(s)}f)_0\|_0^2 + \|(A_2^{(s)}f)_1\|_1^2;$$

$$\|(A_2^{(s)}f)_0\|_0^2 = |s\epsilon f_0 + \alpha \int_{\mathbb{T}^d} v(t)f_1(t)dt|^2$$

$$\|(A_2^{(s)}f)_1\|_1^2 = \int_{\mathbb{T}^d} |\alpha v(x)f_0 + (-s\epsilon + u(x))f_1(x)|^2 dx,$$

$$\|A_2^{(s)}f\|^2 = \left| s\epsilon f_0 + \alpha \int_{\mathbb{T}^d} v(t)f_1(t)dt \right|^2 +$$

$$+ \int_{\mathbb{T}^d} |\alpha v(x)f_0 + (-s\varepsilon + u(x))f_1(x)|^2 dx.$$

So'ngra ikki haqiqiy qiymatli a_1 va a_2 sonlar uchun

$$|a_1 + a_2|^2 \leq 2|a_1|^2 + 2|a_2|^2$$

tengsizlikdan foydalanamiz.

$$\begin{aligned} \|A_2^{(s)}f\|^2 &= \left| s\varepsilon f_0 + \alpha \int_{\mathbb{T}^d} v(t)f_1(t)dt \right|^2 + \\ &\int_{\mathbb{T}^d} |\alpha v(x)f_0 + (-s\varepsilon + u(x))f_1(x)|^2 dx \leq 2|s\varepsilon f_0|^2 + \\ &+ 2 \left| \alpha \int_{\mathbb{T}^d} v(t)f_1(t)dt \right|^2 + \int_{\mathbb{T}^d} (2|\alpha v(x)f_0|^2 + 2|(-s\varepsilon + u(x))f_1(x)|^2) dx = \\ &= 2|s|^2|\varepsilon|^2|f_0|^2 + 2|\alpha|^2 \left| \int_{\mathbb{T}^d} v(t)f_1(t)dt \right|^2 + \\ &+ \int_{\mathbb{T}^d} (2|\alpha|^2|v(x)|^2|f_0|^2 + 2|(-s\varepsilon + u(x))f_1(x)|^2) dx. \end{aligned}$$

Endi yuqoridagi munosabatlar uchun quyidagi Koshi – Bunyakovskiy tengsizligini qo'llaymiz:

$$\begin{aligned} \left| \int f(x)g(x)dx \right|^2 &\leq \int |f(x)|^2 dx \cdot \int |g(x)|^2 dx. \\ \|A_2^{(s)}f\|^2 &\leq 2|s|^2|\varepsilon|^2|f_0|^2 + 2|\alpha|^2 \left| \int_{\mathbb{T}^d} v(t)f_1(t)dt \right|^2 + \\ &+ 2|\alpha|^2|f_0|^2 \int_{\mathbb{T}^d} |v(x)|^2 dx + 2 \int_{\mathbb{T}^d} |(-s\varepsilon + u(x))f_1(x)|^2 dx \leq \\ &\leq 2|s|^2|\varepsilon|^2|f_0|^2 + 2|\alpha|^2 \int_{\mathbb{T}^d} |v(t)|^2 dt \cdot \int_{\mathbb{T}^d} |f_1(t)|^2 dt + \end{aligned}$$

$$+2|\alpha|^2|f_0|^2 \int_{\mathbb{T}^d} |v(x)|^2 dx + 2 \int_{\mathbb{T}^d} |-s\varepsilon + u(x)|^2 |f_1(x)|^2 dx.$$

$|u(x)| \leq M$ munosabatdan foydalangan holda, quyidagiga ega bo‘lamiz:

$$\begin{aligned} \|A_2^{(s)} f\|^2 &\leq 2|s|^2|\varepsilon|^2 \|f_0\|_0^2 + 2|\alpha|^2 \|v\|^2 \|f_1\|_1^2 + \\ &+ 2|\alpha|^2 \|f_0\|_0^2 \|v\|^2 + 2(-s\varepsilon + M)^2 \|f_1\|_1^2 = \\ &= \|f_0\|_0^2 (2|s|^2|\varepsilon|^2 + 2|\alpha|^2 \|v\|^2) + \|f_1\|_1^2 (2|\alpha|^2 \|v\|^2 + 2(-s\varepsilon + M)^2); \end{aligned}$$

Quyidagicha belgilash kiritamiz:

$$C^2 = \max\{(2|s|^2|\varepsilon|^2 + 2|\alpha|^2 \|v\|^2); (2|\alpha|^2 \|v\|^2 + 2(-s\varepsilon + M)^2)\}.$$

U holda

$$\begin{aligned} \|A_2^{(s)} f\|^2 &\leq C^2 (\|f_0\|_0^2 + \|f_1\|_1^2) \Rightarrow \|A_2^{(s)} f\|^2 \leq C^2 \|f\|^2 \Rightarrow \\ \|A_2^{(s)} f\| &\leq C \|f\|. \end{aligned}$$

Demak, diskret parametrli ikkinchi tartibli operatorli matritsa $A_2^{(s)}$ chegaralangan operator ekan.

ADABIYOTLAR

1. Б. И. Бахронов. У., Б. Б. Холмуродов. У. Изучение спектра одной 3×3 -операторной матрицы с дискретным параметром //Наука, техника и образование. – 2021. – №. 2-2 (77). – С. 31-34.
2. Бахронов Б. И. У., Мансуров Т. З. У. Вычисление существенного спектра обобщенной модели Фридрихса в системе MAPLE //Наука, техника и образование. – 2021. – №. 2-2 (77). – С. 35-38.
3. Мансуров Т. З. У. Классификация видов самостоятельных работ учащихся на уроках математики по дидактическому признаку //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1078-1084.
4. Мансуров Т. З. У. Психолого-дидактические условия развития речемышлительной деятельности учащихся в процессе обучения математике //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1109-1115.

5. Мансуров Т. З. У. Самостоятельная работа на уроках математики это средство творческого развития учащихся //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 1116-1121.
6. Мансуров, Т. З. у. (2022). Целесообразные уровни самостоятельности. Science and Education, 3(6), 1129–1135.
7. Ражабова Г. С. Об одном применении критерия Вейля //Молодой ученый. – 2017. – №. 25. – С. 12-13.
8. Раджабова Г. С. СОБСТВЕННЫЕ ФУНКЦИИ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА РАНГА 2 //УЧЕНЫЙ XXI ВЕКА. – С. 10.
9. Раджабова Г. С. ОЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛИТЕЛЯ ФРЕДГОЛЬМА СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЕМЕЙСТВА МОДЕЛЕЙ ФРИДРИХСА //УЧЕНЫЙ XXI ВЕКА. – С. 12.
10. Ражабова Г. С. АЛЬ–ХОРЕЗМИ-ВЕЛИКИЙ МАТЕМАТИК И ОСНОВАТЕЛЬ АЛГОРИТМА: Ражабова Гулчехра Саломовна, преподаватель кафедры «Точные науки» Педагогического института при Бухарском государственном университете //Образование и инновационные исследования международный научно-методический журнал. – 2022. – №. 2. – С. 74-80.
11. Ismatovna, Asadova Yulduz. "THE METHODS OF TEACHING, LEARNING TO INDEPENDENT WORK: MOODLE EXPERIENCE AT BUKHARA STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE IN UZBEKISTAN, BUKHARA STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE." Web of Scientist: International Scientific Research Journal 3.11 (2022): 1285-1291.
12. Ismatovna A. Y. METHODOLOGY OF ORGANIZING INDEPENDENT EDUCATION OF STUDENTS BASED ON ELECTRONIC PLATFORMS //Proceedings of International Conference on Educational Discoveries and Humanities. – 2023. – Т. 2. – №. 3. – С. 119-125.
13. Ismatovna A. Y. Technology of organizing independent education of students in teaching" information technologies in education" on the base of distance

learning platforms //Studies in Economics and Education in the Modern World. –
2022. – T. 1. – №. 8.

MUNDARIJA

1	MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA TASVIRIY SAN'AT ASOSIDA IJODKORLIKNI SHAKLLANTIRISH.	7
	Sh. Taylanova ,Aliyeva Asila Abdirashid qizi	
2	КИМЁВИЙ ЭЛЕМЕНТ ИОНЛАРИНИНГ ЎСИМЛИК АККУМУЛЯЦИЯСИДАН СЎНГ ТУПРОҚДА ҚОЛДИҚ МИҚДОРЛАРИ	13
	Каримов Хусниддин Нагимович ,Жумаева Шахло Арзиевна	
3	“ҲАЁТИЙ ФАОЛИЯТ ХАВФСИЗЛИГИ” ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ИНТЕРФАОЛ ТАЪЛИМ УСУЛЛАРИНИНГ ТАВСИФЛАРИ ВА ИШЛАНМАЛАРИ	24
	Хусанова Сунбул Исломовна ,Ражабов Лазиз Чориевич	
4	ТАРЖИМА ТРАНСФОРМАЦИЯЛАРИ ХУСУСИЯТЛАРИ (Ж. ЖОЙСНИНГ “УЛИСС” РОМАНИ МИСОЛИДА)	40
	Пулатова Сайёра Юлдашовна	
5	TEACHING FOREIGN LANGUAGES AT PRESCHOOLS USING CONTEMPORARY METHODS. REGARDING FOREIGN APPROACHES.	49
	Zaripova Shaxnoza Shaxobiddinovna	
6	THE WORK AND PLACE OF USTA OLIM KOMILOV IN THE FIELD	54
	Jo‘rayev Azamat Yusuf o‘g‘li	
7	XX ASR SURXON VOHASI FOLKLORIDA CHOLG'U IJROCHILIGI	59
	Hakimov Orifjon Boboramazonovich	
8	THE HISTORY OF KASHGAR RUBOBI'S PERFORMANCE AND ITS PLACE IN THE ORCHESTRA	65
	Nazarov Xolmurod Abdujafforovich	
9	O‘ZBEK XALQ TOMOSHALARINING TURLARI: TURFA O‘YINLAR VA ULARNING ETNO-PEDAGOGIK MOHIYATI.	69
	Husan Jumayev	
10	THE HISTORY OF THE CREATION OF UZBEK FOLK INSTRUMENTS AND THE RAVINES OF IMPROVEMENT	76
	Choriyev Bekzod Bahrom o‘g‘li	

- 11 **QUYOSH ELEKTR STANSIYALARI.**
Mirzayev Sardorbek Zafarbek o'g'li ,Rizayev Burxon Raximjonovich
Akbaraliyev Abbosbek Ixtiyorjon o'g'li **80**
- 12 **QILICH SERPAB TOLE TONGIDA O'ZLIGINGNI TANIB OLDIN
SEN! ("SOHIBQIRON" DRAMASIDA VATAN TUYG'USINI
MAKTAB O'QUVCHILARIGA O'QITISH USULLARI)** **88**
Kenjayeva Rushana
- 13 **АҚШДА ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК СОХАСИДАГИ НИЗОЛАР,
НИЗОЛАРНИ СУД ВА СУДГАЧА ХАЛ КИЛИШ
МАСАЛАЛАРИ** **94**
Юсупова Судоба Шухратбек қизи
- 14 **SHVETSARIYADA INTELLEKTUAL MULK BILAN BOG'LIQ
NIZO TURLARI, NIZOLARNI SUDDA VA SUDGACHA
MUQOBIL HAL ETISHNING O'ZIGA HOS JIHATLARI.** **108**
М.Чибилова
- 15 **KADASTR ORGANLARI QARORLARI VA
HARAKATLARI(HARAKATSIZLIGI) USTIDAN MA'MURIY
SUDGA MUROJAAT QILISH SABABLARI VA MUAMMOLARI** **128**
Tursunqulova Maftuna Ulug'bek qizi
- 16 **GADOIY G'AZALARIDA TASHBEH VA HUSNI TA'LIL
SAN'ATLARINING O'ZIGA XOSLIGI** **138**
Sharibjonova Xurshidaxon Anvarjon qizi
- 17 **IJTIMOIIY TARMOQLAR TILI VA USLUBI** **152**
Malikova Go'zal ,Sharofiddinova Mahtob
- 18 **FROMACRALITY IN THE FORMS OF ARCHITECTURE AND
ART IN THE ERA OF CULTURE OF MEDIEVAL UZBEKISTAN** **158**
Nazarova Malika ,M.R. Borodina
- 19 **FUNCTIONAL ELEMENTS OF TEXTILES IN THE MODERN
INTERIOR OF HOTEL AND COUNTRY HOUSES** **164**
Nazarova Malika, M.R. Borodina
- 20 **QANDLI DIABETNING KELIB CHIQISH MEXANIZMI VA
RIVOJLANISHI** **169**
Egamqulova Zarnigor
- 21 **THE METHODOLOGY FOR EDUCATING THE QUALITY OF
AGILITY OF YOUNG TABLE TENNIS PLAYERS** **176**
Yo'ldoshaliyeva M.I.
- 22 **ANALYSIS OF THE USE OF HIGH-VISCOSITY OIL FIELDS** **180**
Meyliyeva Kibriyo Oybekovna , Safarov Ikram Rajabaliyevich

- 23 **ИЧКИ ИШЛАР ОРГАНЛАРИ БОШҚАРУВ ТИЗИМИГА
ИННОВАЦИОН ЛОЙИХАЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ ДАВР
ТАЛАБИ** **185**
Жўраев Муҳиддин Уткурович
- 24 **INITIATIVES OF UZBEKISTAN REGARDING PEACE AND
COOPERATION IN CENTRAL ASIA** **192**
Haydaraliyev Shuhratjon
- 25 **CHEVROLET SPARK AVTOMOBILINI ELEKTROMOBILGA
QAYTA JIHOZLASH.** **198**
Abdurazzakov Umidulla Abdurazzakovich , Xushvaqto'v Sardor Kenja O'g'li
- 26 **O'ZBEKITON QURILISH SANOATI TARKIBIDAGI
O'ZGARISHLAR** **204**
Qurbonov Afzalbek Saidjon o'g'li
- 27 **THE CONCEPT OF THE FRITIOF (FTF) MODEL** **210**
Dustmurodov E.E. , Xusniddinov F.SH. , Egamberdiyev O.A. , No'monov Z.L.
- 28 **METHODOLOGIES OF GEOLOGICAL SCIENCE.** **215**
Norinov Fakhriyor Kurbonovich
- 29 **MAHALLIY DARAJADA DAVLAT HOKIMIYATI
BO'LINISHINING KONSTITUTSIYAVIY-HUQUQIY
MEKANIZMI** **218**
Perniyazova Ismigul Niyazmurat qizi
- 30 **MAHALLIY DAVLAT HOKIMIYATI IJROIYA ORGANI VA
VAKILLILK ORGANLARINING STRUKTURASI VA ULAR
FAOLIYATINING TASHKILIY ASOSLARI** **225**
Perniyazova Ismigul Niyazmurat qizi
- 31 **СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫЕ ОБЩЕГО РОДА В ДЕТСКОЙ
ПОЭЗИИ** **231**
Галиуллина Венера Ильдаровна, Панжиев Нормакмат Панжиевич
- 32 **АДГЕЗИОННЫЕ И АБРАЗИВНЫЕ СВОЙСТВА
РАЗРАБОТАННЫХ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ БУРОВЫХ
РАСТВОРОВ** **239**
Холбаев Бахром Махмудович , Наимов Абдилазиз Абдихалил угли
- 33 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ
РЕАГЕНТОВ-СТАБИЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНЫХ
РЕСУРСОВ И ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ** **249**
Холбаев Бахром Махмудови, Юсупов Нурилло Эшдавлат ўғли

- 34 **O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FAVQULODDA VAZIYATLAR
VAZIRLIGI GAZ VA TUTUNDAN HIMOYA XIZMATI
XODIMLARINING TAYYORGARLIGINI OSHIRISH.** 258
X.Dusmatov, I.Muhammedov, M.N.Ashirbekov
- 35 **JAMOATCHILIK NAZORATI VA QONUN USTUVORLIGINI
TA’MINLASH: NAZARIY HAMDA AMALIY MUAMMOLAR VA
ULARNING HAL ETISH YO‘LLARI.** 263
Mansur Meyliyev Nemat o‘g‘li
- 36 **AVTOMOBILLARNI TEXNIK KO‘RIK DAN O‘TKAZISH
JIHOZLARI VA ULARGA QO‘YILADIGAN ASOSIY TALABLAR** 269
Jo‘rayev Zuxriddin Xaliljon o‘g‘li
- 37 **THE CONTENT AND FORMS OF SUPPORT FOR
PROFESSIONAL SELF-DETERMINATION OF STUDENT
TEACHERS** 273
Reymbaeva Roza Saparbaevna, Kaipnazarov Talgat Shamsheovich,
Ernazarova Raya Allanazarovna, Patullaeva Aynura Sabitovna,
- 38 **SHARQONA TARBIYA – MA’NAVIYAT POYDEVORI** 280
Rejabboyeva Muxarram Odiljon qizi
- 39 **ASINXRON DVIGATELNING MATEMATIK MODEL ORQALI
DVIGATELNING MEXANIK TAVSIF TENGLAMASINI
IFODALASH** 285
Yigitaliyev Mamurjon Saidaxmat o‘g‘li, Igamberdiyev Boburjon Tohirjon o‘g‘li ,
Xabibullayev Muhammadabdulloh Axmadullo o‘g‘li
- 40 **THE STUDY OF HYPERBOLE IN THE UZBEK LINGUISTICS** 293
Parmonov Islomjon Odiljon o‘g‘li
- 41 **AVTOMOBILLARNI TEXNIK KO‘RIK DAN O‘TKAZISH UCHUN
MO‘LJALLANGAN ISHLAB CHIQRISH-TEXNIKA BAZASI
JOYLASHTIRILADIGAN XONA VA MAYDONLARGA DOIR
TALABLAR** 304
Ishmuratov Xikmat Kaxarovich, Jo‘rayev Zuxriddin Xaliljon o‘g‘li ,
Isakbayev Bekbatir Allabay o‘g‘li
- 42 **NEYROMARKETING: ZAMONAVIY QARASHLAR,
TADQIQOTLAR VA NATIJA** 309
Gulnora Ismoilova, Bibixonim Baxtiyorova.
- 43 **ANALYSIS OF SPEECH ACTS IN THE SHORT STORIES BY
MARK TWAIN** 319
Khasanov Shakhbozbek

44	JADID IDEAS OF INDEPENDENCE Yusup Khurramovich Manzarov	326
45	ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТ-САЙТОВ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ Абдувасиев Сардор	331
46	O'RTA OSIYO IBTIDOIY DAVRI TURAR JOYLARI: TADQIQOT MUOMMOLAR VA ISTIQBOLLAR G'aniyev Muhammadjon Sagdullo o'g'li	336
47	ФИЗИКА ЎҚИТИШДА ИЛМИЙ ДУНЁҚАРАШ АСОСЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ Юлдашева Гулора Гулумовна	344
48	COURSE OF BREAST CANCER IN PATIONS, WHO HAVE HAD A CORONAVIRUS INFECTION . Djalolova F.M. , Ibragimova M.S.	348
49	REFLECTION OF WEATHER AND CLIMATE FACTORS IN ROAD PROJECTS Mansurov Ilkhomjon Islomjon o'g'li	354
50	YENGIL AVTOTRANSPORT VOSITALARIGA YO'L IQLIM MINTAQALARINI HISOBGA OLGAN HOLDA MOY TURINI TANLASH. Mansurov Ilhomjon Islomjon o'g'li	363
51	FOREIGN LANGUAGE LEARNING FOR DEVELOPING COMMUNICATIVE COMPETENCE OF LANGUAGE UNIVERSITY STUDENTS Svetlana Khan, Murotkhon Sulaymanov	369
52	THE THEORY OF THE LANGUAGE FOR COMMUNICATION Makhmudov Khudoyshekur Alisherovich	380
53	PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR THE DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL CULTURE OF STUDENTS OF THE DIRECTION "RAILWAY TRANSPORT ENGINEERING" Джалилов Ҳасан Ҳотамович	387
54	МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ КОРИДОРЫ ДО И ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ САНКЦИЙ Mirtolipov Ziyodulla Fayzulla o'g'li	397
55	FAZODAGI TEKISLIK VA TO'G'RI CHIZIQNING O'ZARO VAZIYATLARI. Yusupova Nazokat Sattiyevna, G'aniyev Otabek Obidjon o'g'li	404

- 56 **OG'ZAKI NUTQDA XITOIY TILIDAN O'ZBEK TILIGA
SIMONIM SO'ZLARNI TARJIMA QILISH USULI VA
KONTEKSTDAN TARJIMALAR XUSUSIDA .** **409**
Muhammadjonov Jahongir, Khikmatov Dilshodjon
- 57 **RUS TILI FANIDAN INNOVATSION TEXNOLOGIYADAN
FOYDALANIB DARS O'TISHDAN KUTILADIGAN NATIJALAR.** **422**
Uskinova Maysara
- 58 **ХАРАКТЕРИСТИКИ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ И
ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ
И СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ (ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ)** **428**
Б.А. Артикходжаева
- 59 **FACIAL RECOGNITION METHOD FROM IMAGES** **439**
Khalмуратов Omonboy Utamurotovich, Jumaniyazov Bobirbek Shavkatbay o'g'li
- 60 **ANTROPONIMLARNING SOTSIOLINGVISTIK
XUSUSIYATLARI** **452**
Jo'rayeva Rohatoy Rahmatjon qizi
- 61 **SOCIOLINGUISTIC FEATURES OF ANTHROPONYMS** **456**
Jo'rayeva Rohatoy Rahmatjon qizi
- 62 **QUVURLARDA OQIMLARNING QO'SHILISHI VA AJRALISHI
NATIJASIDA NAPOR YO'QOLISHINI ANIQLASH
FORMULALARI.** **460**
Norqulov Bahodir Musulmanovich , Raxmanov Javlonbek Davrondjonovich, Atayeva Zarina Erkin qizi
- 63 **ОБРАЗОВАНИЕ Δ0-ИЗОБАР В ОБЛАСТИ ФРАГМЕНТАЦИИ
МИШЕНИ И СНАРЯДА В α12C-ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ ПРИ
4.2 ГэВ/с НА НУКЛОН** **468**
К. Олимов, А.Р. Курбанов, З. К. Ботиров, А.И. Суванов
- 64 **O'QUVCHILARNING NUTQ MALAKALARINI
SHAKLLANTIRISH** **479**
Polvonova Nigora Oribjonovna
- 65 **ИҚТИСОДИЁТНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА
ИННОВАЦИЯЛАРНИНГ РОЛИ** **484**
Ш.С. Олтаев
- 66 **GEOGRAFIYADA GISDAN FOYDALANISH** **497**
Aleuov Aydos Sabirovich, Oteuliev Medetbay Orinbayevich
Abdiramanov Baxtiyar Sagiydulla uli , Xodjaev Saparmurat Sagatmuratovich

- 67 **BIO – O'SIMLIK MAYDA – TALQONLARINING BETON VA QORISHMALAR XUSUSIYATLARIGA TA'SIRI.** **503**
Baxriyev N.F. ,Qobilov Sh.E.
- 68 **PHONETIC COINCIDENCE AND SEMANTIC DIFFERENTIATION OF HOMONYMS IN ENGLISH LANGUAGE** **512**
Toshtukhtayeva Maksuda
- 69 **АЛГОРИТМ ФОРМАЛИЗАЦИИ ДИНАМИКИ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ НЕЙРО-НЕЧЕТКОЙ ТЕХНОЛОГИИ** **517**
Файзуллаева Барно Баходировна
- 70 **IPAK YO'LI XALQLARI TARIXI, MADANIY RIVOJLANISH SOHALARI VA ZAMONAVIY TURIZM IMKONIYATLARI** **528**
Mavlonova Zulfina Ashraf qizi
- 71 **BILIM VA TARBIYA TARAQQIYOT OMILI** **535**
Rahimbabayeva Nigora Abdurasulovna
- 72 **TA'LIM JARAYONIDA O'QITISHNING INTEGRATIV TEXNOLOGIYALARINI ISHLAB CHIQUISH VA AMALIYOTIDA QO'LLASH** **541**
Yakitjan Buvabayevna Kadirova
- 73 **YOSHLARNINI MILLIY QADRIYATLAR RUHIDA TARBIYALASHDA OILALA VA MAHALLALARNING RO'LI** **549**
Xalima Buvabaeyna Kadirova
- 74 **ERKIN A'ZAMNING "JAVOB" QISSASIDA OBRAZ YARATISH MAHORATI.** **555**
Qo'ldosheva Gavharoy Shodmonboy qizi
- 75 **AUTOMATION OF THE PROCESS OF MEASURING THE LEVEL OF GRAIN PRODUCTS** **563**
F.F. Salohiddinov, I.X. Sobirjonov
- 76 **БЎЛАЖАК ИНФОРМАТИКА ЎҚИТУВЧИЛАРНИ ТАЙЁРЛАШ СИФАТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШГА ҚАРАТИЛГАН АДАПТИВ МОДЕЛ** **569**
З.К.Ильясова
- 77 **ОРОЛБЎЙИ ТУПРОҚЛАРИНИНГ ШЎРЛАНГАНЛИК ҲОЛАТИ (НУКУС ТУМАНИ МИСОЛИДА)** **580**
Шамуратова Гулназ Муратбаевна
- 78 **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСТЕНИЙ «ЦИСТАНХЕ ПУСТЫННЫЙ»** **587**
Турениязова Д.А. , Тлегенов У. Р. , Turenliyazova D.A. , Tlegenov U. R.

- 79 **MIKRO ELEKTR TARMOQLARI VA ULARDAGI HIMOYA MUAMMOLARI** 595
Yusupov Z. , Abdumavlonov A.
- 80 **TELESERIAL DRAMATURGIYASI QANDAY BO'LISHI KERAK?** 610
Karimov Jahongir Rahim o'g'li
- 81 **THE IMPORTANCE OF DIGITAL TRANSFORMATION IN THE BUILDING MATERIALS INDUSTRY** 621
Ibragimov Salahiddin Ochilovich
- 82 **РЕЛИГИОЗНЫЕ ПРАКТИКИ ИНДУИЗМА** 626
Шокирова Дурдона
- 83 **BO'LAJAK MUSIQA O'QITUVCHILARINING KASBIY TAYYORGARLIGIGA MAVSUMIY MAROSIM AYTIMLARINI O'RGATISH METOD VA USULLARI** 636
Nazarov Abduvosid Norboyevich
- 84 **PRAGMATIC FEATURES OF NP TYPES IN VARIOUS DISCOURSES** 650
Miralimova Madina
- 85 **NEYRON TARMOQLARI VA ULARNING TUZILISHI** 655
Choriyeva Ro'zigul Zafarbekovna
- 86 **YANGI TA'LIM NAZARIYASI TRANSFORMATSION TA'LIM TADQIQOTIDAN QANDAY FOYDA KELTIRISHI MUMKIN: EMPIRIK GIPOTEZALAR** 660
Jumaboyeva Dildora Munis qizi
- 87 **DISKRET PARAMETRLI IKKINCHI TARTIBLI OPERATORLI MATRITSANI CHEGARALANGANLIKKA TEKSHIRISH.** 669
Mansurov Tolibjon Ziyodullo o'g'li, Xolmurodov Behzod Botir o'g'li
- 88 **TRANSPORT OQIMIDA TRANSPORT VOSITALARINI BOSHQARISH QULAYLIGINI TEZLASHUV SHOVQINI ORQALI BAHOLASH KO'RSATKICHLARI** 676
I.S.Sadikov , F.A.Tursunboyev
- 89 **СИСТЕМА ОБРАЗОВ В МЕТА-ПОМАНЕ «ДАР»** 689
Мамиров А.М.
- 90 **СИМВОЛИКА ОБРАЗОВ В ПОЭЗИИ ПАК ТУ ЧЖИНА** 696
Алиева Дилдорахон Ботировна, Шаназарова Иродахон Хуршидовна
- 91 **IMPROVING THE SAFETY STANDARDS OF BULK RESERVOIRS** 705
Bakiev Masharif Ruzmetovich, Khodjaqulova Nodira Xosiyatqul qizi

- 92 ANALYSING MATERIALS (COURSEBOOKS, LESSON PLANS, ACTIVITIES) FOR TEACHING INTERCULTURAL ISSUES. 714**
Mahliyo Mirzaabdullayeva, Polikarpov Danil Yurevich
- 93 ЛИНГВОКОГНИТИВНЫЙ АНАЛИЗ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МЕТАФОР В ПРОЦЕССЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНЦЕПТОВ «ДОБРО» И «ЗЛО» 717**
Садикова Назокат Нурбоевна
- 94 O'RGANILAYOTGAN MAMLUKAT IQTISODIYOTI (KOREYA IQTISODIYOTI) FANI TARAQQIYOTINING USTUVOR YO'NALISHLARI 723**
Ikramova Mehribon Abdushukurovna
- 95 G'AFUR G'ULOMNING "SHUM BOLA" ASARIDA OBRAZLARINING PSIXOLOGIK TALQINI. 731**
Navro'zova Gulrux O'ktamovna
- 96 ХЛОПОК И КОЛОНИЗАЦИЯ СРЕДНЕЙ АЗИИ 737**
Аскарлов Азимжон
- 97 О КВАДРАТИЧНОМ СТОХАСТИЧЕСКОМ ОПЕРАТОРЕ С НЕПОДВИЖНОЙ ТОЧКОЙ 747**
Сохибов Дилшод Бекназарович
- 98 PROSODY AS THE GRAMMATICAL COMPLEXITY OF THE SPOKEN ENGLISH 753**
Makhmudov Khudoyshekur Alisherovich
- 99 VOCABULARY STOCK OF THE WRITTEN COMMUNICATIVE LANGUAGE DIFFERENCES AND SIMILARITIES OF LEXICAL FEATURES OF ORAL AND WRITTEN ENGLISH IN COMMUNICATION 764**
Makhmudov Khudoyshekur Alisherovich
- 100 AUTOMATED SYSTEM FOR MONITORING AND ACCOUNTING OF THE EDUCATIONAL PROCESS IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS 773**
Anjela Nam
- 101 THE EFFECT OF PERSONALITY TYPES ON STUDENTS SPEAKING PROFICIENCY 784**
Sabina Askarova
- 102 "TARIXI RASHIDIY" ASARI TARIXIY MANBA SIFATIDA 794**
Samandarova Nasiba

- 103 THE SIGNIFICANCE OF BABUR IN THE DEVELOPMENT OF EDUCATION 802**
Jumaboyeva Dildora Munis Qizi
- 104 SMART TEXNOLOGILARNI TA'LIMDA QO'LLASH – AQLLI SINFXONA 807**
Madaminov Uktamjon Ataxanovich, Davronbek Qodirov Rajabboy o'g'li
Razzoqova Zarina Sayritdin qizi, Sheripbaev Shaxriyor Anvarovich
Embergenov Sabir Bakirovich
- 105 OLIY TA'LIM TASHKILOTLARIDA MUTAXASSISLIK FANLARNI O'QITUVCHI MOBIL ILOVALARNI ISHLAB CHIQISH 813**
Madaminov Uktamjon Ataxanovich, Davronbek Qodirov Rajabboy o'g'li
Razzoqova Zarina Sayritdin qizi, Sheripbaev Shaxriyor Anvarovich
Embergenov Sabir Bakirovich
- 106 ELEKTRON TA'LIM RESURLASRINI YARATISH VA AMALIY DASTURLARDAN FOYDALANISH METODIKASI 817**
Madaminov Uktamjon Ataxanovich, Davronbek Qodirov Rajabboy o'g'li
Razzoqova Zarina Sayritdin qizi, Sheripbaev Shaxriyor Anvarovich
Embergenov Sabir Bakirovich
- 107 MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION 827**
Rahmonova Zulayho Negmatullayevna, Ergasheva Muxlisaxon Yunusovna
- 108 MUMTOZ ADABIYOTDA QO'LLANGAN AMBIVALENT VA PRESUPPOZITSIYA HODISALARI (ALISHER NAVOIYNING "MAHBUB UL-QULUB" ASARI MISOLIDA) 838**
Sobirova Shahzoda Faxriddin qizi
- 109 SOME SUBJECTIVE REASONS TO CREATING A COMPETITIVE ENVIRONMENT IN SCHOOLS 844**
Ботиров Хамид Хакимович
- 110 АНДЕГРАУНД КАК ГЕРОЙ РОМАНА В. МАКАНИНА 851**
Ахророва Х
- 111 O'ZBEKISTONDA HARBIY SOTSIOLOGIYANING DOLZARB MUOMMOLARI 857**
Akramov Xasan Furkatovich, Eshmo'minova S.
- 112 ФАКТОРЫ И ПРИЧИНЫ ПОПАДАНИЯ В «ЛОВУШКУ СРЕДНЕГО ДОХОДА». 872**
Мирзаева Азизахон Шерзодовна

- 113 **ДАВЛАТ ИШТИРОКИДАГИ РЕАЛ СЕКТОР
КОРХОНАЛАРИДА МОЛИЯВИЙ НАЗОРAT СИЁСАТИНИ
АМАЛГА ОШИРИШ.** **886**
Ибрагимов Сирожиддин Баходирович
- 114 **DIETARY FIBER - AN IMPORTANT COMPONENT DIET** **892**
Karimova Shekhroza Madzhitovna
- 115 **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛИ В
УПРАВЛЕНИИ.** **896**
Ибрагимов Ибраим Нариманович, Ражаббоева Азиза Султонбой кизи
- 116 **FORMATION OF PROFESSIONAL THINKING AND SKILLS OF
A FUTURE ENGINEER** **902**
Suyunova Yulduz Akhmatovna
- 117 **ABDULLA'S CREATIVITY AND EXPRESSION OF THE
NATIONAL SPIRIT** **908**
Madumarov Muhammadodil Matkomilovich
- 118 **TRANSLATION OF THE IMAGERY OF NATURE IN THE
NOVEL "DAYS GONE BY" BY ABDULLA QADIRI** **915**
Madumarov Muhammadodil Matkomilovich
- 119 **ТОШ ТУТИШ УСКУНАСИНИНГ ОПТИМАЛ
ПАРАМЕТРЛАРИНИ МАТЕМАТИК РЕЖАЛАШТИРИШ
УСУЛИ ОРҚАЛИ АНИҚЛАШ** **920**
Очилов Махсуджон Мурадуллаевич, Холйигитов Шерзод Норбой ўғли,
Ниёзов Азизбек Ғайрат ўғли
- 120 **ПАХТА ТОЗАЛАШДА АРРАЧАЛИ СЕГМЕНТНИНГ
МУСТАҲКАМЛИГИНИ ОШИРИШ УСУЛИНИ
ТАКОМИЛЛАШТИРИ** **927**
Юлдашев Жалоладдин Абдурахим ўғли, Хакимов Шеркул Шергозиевич
Отохонова Илмира Хамро кизи
- 121 **НЕВРОЗ КАСАЛЛИГИ ВА НЕВРОТИК ҲОЛАТЛАРНИНГ
ТАДҚИҚ ЭТИЛИШИ ВА НОГИРОНЛИКНИ БЕЛГИЛАШГА
ОИД ҲУҚУҚИЙ АСОСЛАРИ** **938**
Толиб Бекмиров
- 122 **HAMKORLIK STRATEGIYALARI VOSITALARIDA INGLIZ
TILI FANINI O'QITISH YO'NALISHLARI** **945**
Ashurova Dildora Gafurovna
- 123 **INGLIZ TILI KO'NIKMASINI RIVOJLANTIRISHNING USUL
VA YO'LLARI** **955**
Arabova Gulsanam Saburovna

124	INNOVATIVE EDUCATIONAL TECHNOLOGIES	
	Arabova Gulsanam Saburovna	962
125	THE SIGNIFICANCE OF MORNING GYMNASTICS AND ITS TASKS	968
	Djumaniyazova Tamara Adambaevna	
126	ELEKTRON TIJORAT INFRATUZILMASI VA UNING GEOIQTISODIY AHAMIYATI	974
	Baxtiyor Maxkamov, Gulnora Ismoilova, Bobur Raximov	
127	KORXONA FAOLIYATINI BOSHQARISHDA ISHLAB CHIQRARISH QUVVATLARIDAN FOYDALANISHNING NAZARIY-USLUBIY ASOSLARI.	984
	G.Sh.Xonkeldeva, M.I. Karimova	
128	ZAMONAVIY KORXONALARDA ISHLAB CHIQRARISH QUVVATLARIDAN TO'LAQONLI FOYDALANISHNI SHAKLLANTIRISH VA ISHLAB CHIQRARISHNI TASHKIL ETISH JARAYONLARI	991
	G.Sh.Xonkeldeva, M.I. Karimova	
129	LIGHTWEIGHT CRYPTOGRAPHY IN IOT NETWORKS	999
	Qozoqova To'xtajon Qaxramon qizi	
130	FARG'ONA VODIYSINING SHARQIY HUDUDLARI TURLI AGROLANDSHAFTLARIDAGI SABZI NEMATODAFUNASINING TURLAR TAHLILI	1008
	R.I.Dehqonova, S.S.Kambarov, A.Sh.G'ulomidinov, X.S.Eshova	
131	КОРХОНАГА ТЕГИШЛИ АСОСИЙ ВОСИТАЛАРНИ ХАРАКАТИ БИЛАН БОҒЛИҚ МУОМАЛАЛАР ҲИСОБИНИ ТЎҒРИЛИГИНИ ТЕКШИРИШ ТАРТИБИ	1019
	Т.А.Маманазаров	
132	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕНТРОВ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА РУБЕЖОМ	1028
	Ярмолинский С.В. , Мухамедов Ш.Н.	
133	EFFECTIVE ORGANIZATION OF SCHOOL LESSONS	1049
	Avezov Mardonbek Abdullaevich	
134	СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДАХ	1055
	Атабаев К.А. , Атабаева М.М.	

- 135 USING OF INTERACTIVE METHODS IN THE PROCESS
TEACNING ENGLISH 1067
Toreniyazova Ziuarkhan Satniyazovna
- 136 BADIY MATNDA PERSONAJ LISONIY SHAXSINING
NAMOYON BO'LISHI 1071
Saatova Surayyo Ismailovna
- 137 КАСБГА ЙЎНАЛТИРИЛГАН ЧЕТ ТИЛИНИ ЎҚИТИШДА
ИЖТИМОЙ ТАРМОҚ ИМКОНИАТЛАРИДАН
ФОЙДАЛАНИШ МЕТОДИКАСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ 1077
Душаева Соҳиба Жаникуловна, Қўзиев Шавкат Абдумуратович,
Қўзиева Мухлиса Абдумалик қизи
- 138 NASOS STANSIYASINI ELEKTR ENERGIYA BILAN
TA'MINLASH UCHUN QUYOSH ENERGIYASIDAN
FOYDALANISH 1087
Navruzov Bobirbek Sobir o'g'li, Navruzova Aziza Azamat qizi
- 139 STUDENTS' SPEECH COMPETENCE AS A FACTOR IN THE
FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCE
FUTURE SPECIALISTS OF NON-LINGUISTIC UNIVERSITIES 1095
Saidjalalova S.M.
- 140 ЎЗБЕК КЛИПЛАРИДА МАТН, МУСИҚА ВА ТАСВИРИЙ
ЕЧИМ МУТАНОСИБЛИГИ. 1100
Анвар Джўраевич Адиллов
- 141 МИРЗОНИНГ ИШҚИЙ МАВЗУИДАГИ ШЕЪРЛАРИ
ХУСУСИДА 1121
Файзуллаева Райхон Абдуллаевна
- 142 ЭЛЕКТРОН ТАЪЛИМ МУҲИТИДА ИНТЕРАКТИВ ТАЪЛИМ
РЕСУРСЛАРИНИ ЯРАТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС
ХУСУСИЯТЛАРИ 1127
Зарипов Олимжан Кувандиқ ўғли
- 143 ЗАМОНАВИЙ ИҚТИСОДИЁТНИНГ ТАБИЙ СЕКТОРИНИ
АКС ЭТТИРУВЧИ УЙ ХЎЖАЛИГИ АҲОЛИ БАНДЛИГИНИ
ТАЪМИНЛОВЧИ МУҲИМ ОМИЛ. 1134
Умарова Гуландом Тумановна
- 144 METHODS FOR INCREASING MECHANICAL AND
PERFORMANCE PROPERTIES OF PARTS FROM ALLOYED
HIGH CHROMIUM WHITE CAST IRON 1145
Jumaev A.A. , Pushkinova M.I.

- 145 СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ
ОТЛИВОК ИЗ ИЗНОСОСТОЙКИХ ЧУГУНОВ 1149**
Жумаев А.А. , Пушкинова М.И.
- 146 NATIONAL UNIVERSITY OF UZBEKISTAN IS 105 YEARS OLD 1154**
Shakhnoza Sobirova Nasimovna
- 147 THE SPECIAL FEATURES OF THE SOUND STRUCTURE IN
THE GERMAN LANGUAGE 1161**
N.K. Mamatova
- 148 ЦИФРОВИЗАЦИЯ УЧЁТА КОНВЕЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ШТУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ 1166**
Киямов Асрор Зиядуллаевич