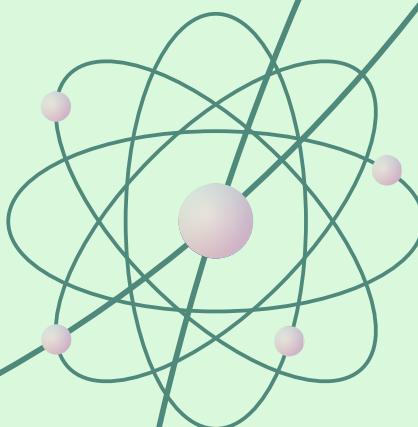


TÜRKMENISTANDA YLYM WE TEHNİKA



No1
2024

TÜRKMENISTANDA YLYM WE TEHNIKA
SCIENCE AND TECHNOLOGY IN TURKMENISTAN
НАУКА И ТЕХНИКА В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň ylmy-nazary žurnaly

Scientific-theoretical journal of the Academy of Sciences of Turkmenistan

Научно-теоретический журнал Академии наук Туркменистана



AŞGABAT

**“Türkmenistanda ylym we tehnika”
žurnalynda syn berlen ylmy makalalar çap edilýär**

**The journal “Science and Technology in Turkmenistan”
publishes scientific articles**

**В журнале «Наука и техника в Туркменистане»
публикуются рецензированные научные статьи**

MAZMUNY

M. Tuwakow. Gahryman Arkadagymyzyň romanlarynyň poetikasy	3
K. Amanmyradow. Türkmenistan – YUNESKO: netijeli hyzmatdaşlyklar we täze mümkünçilikler	11
B. Hojagulyýewa. Magtymguly Pyragy adyndaky mekdep we onuň türkmen-rus gatnaşyklaryny ösdürmekdäki ähmiyeti.....	15
P. Halmyradow. Ussalaryň çekiçleri etnografik gymmatlyk hökmünde.....	20
G. Durdymyradow. Talyplaryň döredijilikli sözleýşini ösdürmekde tehniki serişdeleri ulanmagyň esaslary.....	25
M. Magtymowa, J. Badyrowa. Iňlis we türkmen dillerindäki logistika adalgalarynyň ulanylыш aýratynlyklary	29
G. Gylyçmyradowa, G. Gylyçdurdyýewa. Halkara adalgalaryny daşary ýurt dilinde öwretmek üçin interaktiw goşumça döretmegin aýratynlyklary	35
Y. Ymamgulyýew. Sanly bilim giňişliginde geomaglumat ulgamlaryň mümkünçilikleri.....	42
G. Joráyew. Energetika howpsuzlygyny üpjün etmekde syýasy çözgütleriň ähmiyetli orny	48
G. Ballyýew, D. Karajaýew. Hukuk bozulmalaryň öňüni almakda milli ýörelgeleriň orny	54
A. Nökerow. Kiberhowplary ýüze çykarmaga we olara garşy göreşmäge niýetlenen gözegçilik merkezleri	58
D. Melebaýew, A. Amanmädow, N. Mämedow. Altyn nanobölejikleriniň ölçeglerini kesgitlemekde sanly tehnologiyanyň orny	64
B. Mämmedow, R. Esedulaýew, S. Durdyglyjow. Guýulary işjeňleşdirmegin täze tehnologiyalary	68
Ý. Yakubow. Gün jaýlarynyň tehniki-ykdysady netijeliligi	74
H. Geldiyew, R. Nepesow. Nebit we gaz känlerindäki pes önumli guýularyň öndürrijiliginı artdyrmagyň häzirki zaman tehnologiyalary	80
D. Kulyýew, M. Rahmedow, H. Kadyrow. Paraşýutçynyň hereketiniň matematiki modeliniň sanly derňewi	86
J. Alimow, T. Annaýew. Markowyň zynjyrynda töötänleýin azaşýan prosesiň başlangyç geçiş ähtimallygyny kesgitlemek	91
M. Hallyýewa. Telekommunikasiýa ulgamyndaky ýarymgeçiriji lazer diodlarynyň gyzmagynyň ýylylyk mehanizmleri	97
A. Coşsiýewa, Y. Tyllanurow. Üýtgeýän toguň elektrik baglanyşkly ulgamlarynda energiyanyň saklanmak kanunlary	102
M. Amangulyýew. Üçkalsiýfosfat bilen gumin kislotalarynyň özara täsiriniň barlaglary	107
A. Azyzow, E. Annahanow. Ýerli çig mallardan demriň (III) hloridiniň ergininiň koagulýant görnüşde alnyşy	113
Ş. Amansähedow, G. Çaryýewa. Çagalaryň ýaşyna görä gözleriň ulalyş derejesiniň aýratynlyklary	117
T. Garajýew, D. Rzaýew, A. Geldiyew. Dowamly ortaky otitiň ýerli gaýry üzülmeleriniň patomorfogenezinde dolmaç öýyükleriň ähmiyeti	121

CONTENTS

M. Tuvakov. Poetics of the novels of the Hero Arkadag	9
K. Amanmyradov. Turkmenistan – UNESCO: fruitful cooperation and new opportunities	14
B. Hojakuliyeva. School named after Magtymguly Fragi and its importance in the development of Turkmen-Russian relations	19
P. Khalmyradov. Hammers of craftsman – ethnographic value	24
G. Durdymyradov. Using of technical devices in developing students' creative speech.....	28
M. Magtymova, J. Badyrova. Peculiarities of use of the logistics terminology in the English and Turkmen languages.....	34
G. Gylchymyradova, G. Gylchydurdyyeva. Features of creating an interactive application for teaching international terms in a foreign language in professional education courses	41
Y. Ymamguliyev. Possibilities of geoinformation systems in the digital space of education.....	47
G. Jorayev. The important role of political decisions in ensuring energy security.....	53
G. Ballyev, D. Karajaev. Role of national principles in preventing offenses.....	57
A. Nokerov. Control centers intended to detect cyber threats and combat them	63
D. Melebaev, A. Amanmadov, N. Mamedov. The role of digital technology on size determination of gold nanoparticles	67
B. Mammedov, R. Esedulaev, S. Durdygulyjov. New well stimulation technologies	73
Y. Yakubov. Technical and economic efficiency of solar houses.....	79
H. Geldiyev, R. Nepesov. Modern technologies to increase the production of low production wells oil and gas fields.....	85
D. Kuliiev, M. Rakhmedov, Kh. Kadyrov. Digital analysis of mathematical model of parachutist's motion	90
J. Alimov, T. Annayev. Determination of the initial transition probability of a random walk process on a Markov chain.....	96
M. Hallyeva. Thermal Mechanisms for Heating Semiconductor Laser Diodes in Communication Networks	101
A. Choshshiyeva, Y. Tyllanurov. Conservation laws in electrically connected ac systems.....	106
M. Amangulyev. Studies of the interaction of tricalcium phosphate with humic acids.....	112
A. Azyzov, E. Annakhanov. Obtaining triivalent iron chloride coagulant from local raw materials.....	116
Sh. Amansakhatov, G. Charyeva. Features of the development of the organ of vision in children depending on age	120
T. Garayev, D. Rzayev, A. Geldiyev. The significance of mast cells in the pathomorphogenesis of local complications of the chronic otitis media	124

СОДЕРЖАНИЕ

М. Туваков. Поэтика романов Героя Аркадага.....	10
К. Аманмырадов. Туркменистан – ЮНЕСКО: результативное сотрудничество и новые возможности.....	14
Б. Ходжакулиева. Школа имени Махтумкули Фраги и ее значение в развитии туркмено-российских отношений.....	19
П. Халмырадов. Молотки ремесленников – этнографическая ценность	24
Г. Дурдымырадов. Использование технических средств обучения в развитии созидательной речи студентов.....	28
М. Магтымова, Дж. Бадырова. Особенности использования логистической терминологии в английском и туркменском языках	34
Г. Гылычмырадова, Г. Гылычурдыева. Особенности создания интерактивного приложения для обучения интернациональным терминам на иностранном языке в курсах профессионального образования.....	41
Ы. Ымамгулов. Возможности геоинформационных систем в цифровом пространстве образования	47
Г. Джораев. Важная роль политических решений в обеспечении энергетической безопасности.....	53
Г. Баллыев, Д. Караджаев. Роль национальных принципов в предотвращении правонарушений.....	57
А. Нокеров. Центры наблюдения, предназначенные для выявления киберугроз и борьбы против них	63
Д. Мелбаев, А. Аманмадов, Н. Мамедов. Роль цифровых технологий в определении размеров наночастиц золота	67
Б. Мамедов, Р. Эседулаев, С. Дурдыгылыджов. Новые технологии интенсификации скважин	73
Я. Якубов. Технико-экономическая эффективность солнечных домов.....	79
Х. Гелдиев, Р. Непесов. Современные технологии для повышения производства низкопроизводственных скважин нефтегазовых месторождений.....	85
Д. Кулиев, М. Рахмедов, Х. Кадыров. Численный анализ математической модели движения парашютиста.....	90
Дж. Алимов, Т. Аннаев. Определение начальной переходной вероятности процесса случайного блуждания на цепи Маркова.....	96
М. Халлыева. Тепловые механизмы нагрева полупроводниковых лазерных диодов в коммуникационных сетях	101
А. Чошибиева, Ы. Тыллануров. Законы сохранения в электрически связанных системах переменного тока	106
М. Амангулов. Исследования взаимодействия трикальцийфосфата с гуминовыми кислотами	112
А. Азизов, Э. Аннаханов. Получение из местного сырья коагулянта трехвалентного хлорида железа.....	116
Ш. Амансахатов, Г. Чарыева. Особенности развития органа зрения у детей в зависимости от возраста	120
Т. Гараев, Д. Рзаев, А. Гельдыев. Значение тучных клеток в патоморфогенезе местных осложнений хронического среднего отита	124

Žurnalyň Redaksion geňeşiniň düzümi:

Redaksion geňeşiň başlygy:

Allaberdi Aşırow – Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň prezidenti.

Redaksion geňeşiň agzalary:

Çaryýar Amansähedow – tehniki ylymlarynyň doktory.

Setdar Ataýew – lukmançylyk ylymlarynyň doktory.

Allamyrat Akmyradow – biologýa ylymlarynyň kandidaty.

Durdymyrat Gadamow – himiýa ylymlarynyň doktory.

Jeren Hanaýewa – ykdysady ylymlarynyň kandidaty.

Rahymmämmet Kürenow – filologiýa ylymlarynyň doktory.

Kerim Mämmetgulow – oba hojalyk ylymlarynyň doktory.

Ýagmyr Nuryýew – hukuk ylymlarynyň doktory.

Dawut Orazsähedow – filologiýa ylymlarynyň kandidaty.

Nurýagdy Ýagşymyrdow – sungaty öwreniş ylymlarynyň kandidaty.

Perman Allagulow – žurnalyň jogapkär kâtibi.

Žurnalyň baş redaktory **Allaberdi Aşırow**

Ýygnamaga berildi 29.01.2024. Çap etmäge rugsat berildi 23.02.2024. A – 113473. Ölçegi 60×84^{1/8}.

Ofset kagyzy. Kompýuter ýygymy. Tekiz çap ediliş usuly. Çap listi 16,0. Hasap-neşir listi 9,25.

Şertli çap listi 14,86. Sany 2278. Sargyt № 8.

Ýylда 6 gezek neşir edilýär.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasy.
744000. Aşgabat, Bitarap Türkmenistan şayóly, 15.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň “Ylym” çaphanası.
744000. Aşgabat, Bitarap Türkmenistan şayóly, 15.

Žurnalyň çap edilişiniň hiline çaphana jogap berýär.

Indeks 77917

ISSN 0205-9932. Türkmenistanda ýlym we tehnika. 2024 № 1. 1-128
ISSN 0002-3557.
ISSN 0321-1746.