ISSN: 2181-2977
https://jcgtm.org
DOI: 10.55475/jcgtm/vol1iss5

THE ACADEMY TABOBAT OF UZBEKISTAN

Tovarlar kimyosi va xalq tabobati

JURNALI

ЖУРНАЛ

химии товаров и народной медицины

JOURNAL

of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

Volume 1 Том Том
Issue 5 Выпуск Son
2022






Member of Crossref
doi
Google Scholar
ResearchGate

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI VAZIRLAR MAHKAMASI HUZURIDAGI OLIY ATTESTATSIYA KOMISSIYASI

100047, Toshkent sh., Y. G‘ulomov ko‘chasi, 70
Tel.: (371) 233-28-83, fax: (371) 233-06-47
e-mail: info@oak.uz www.oak.uz

SUPREME ATTESTATION COMMISSION AT THE CABINET OF MINISTERS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

70, Y. Gulomov str., Tashkent, 100047
Tel.: (371) 233-28-83, fax: (371) 233-06-47
e-mail: info@oak.uz www.oak.uz

Javob qaytarganda shu № ko‘rsatilsin
When you answer show this №

№01-06/109 «28» 2 2022 y.

Ўзбекистон тиббий-илмий фаолият билан шуғулланувчилар «Табобат» академияси раиси, к.ф.д., профессор И.Р. Асқаровга

Ҳурматли Иброхим Рахмонович,

Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси Сизнинг 2022 йил 9 февралдаги 2-сон хатингизга жавобан «Товарлар кимёси ва халқ табобати» илмий, илмий-оммабоп электрон журналини ОАК Раёсатининг 2022 йил 28 февралдаги 312/5-сон қарорига асосан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига кимё, тиббиёт ва фармацевтика фанлари бўйича киритилганини маълум қилади.

Асос: Ўзбекистон тиббий-илмий фаолият билан шуғулланувчилар «Табобат» академияси мурожаати (9.02.2022 й., №2); ОАК Кимё ва фармацевтика ҳамда Тиббиёт фанлари бўйича эксперт кенгашлари тавсияси (21.02.2022 й.; 23.02.2022 й., №2); ОАК Тартиб-қоида комиссиясининг қарори (25.02.2022 й., №2/17а); ОАК Раёсати қарори (28.02.2022 й., №312/5).

Раис **А.Т. Юсупов**

Ижрочи: А.Хужакулов

TOVARLAR KIMYOSI VA XALQ TABOBATI JURNALI

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan yangi mutaxassislik sifatida ro'yxatga olingan Tovarlar kimyosi (02.00.09, 2017 yil, muallif O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi raisi, k.f.d., prof. I.R.Asqarov) va Xalq tabobati (14.00.41, 2019 yil, mualliflar O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi raisi, k.f.d., prof. I.R.Asqarov va O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi haqiqiy a’zosi, tib.f.d., prof. N.S.Mamasoliyev) sohalarini qamrab oladigan o‘zbek, rus, ingliz tillarida davriy ochiq elektron jurnal.

Asosiy mavzular:

Tovarlar kimyosi

- Tovarlarni kimyoviy tarkibi asosida uyg'unlashtirilgan tizim bo'yicha sinflash
- Tovarlarni sertifikatlash va standartlashtirish usullari
- Tashqi iqtisodiy faoliyatning tovar nomenklaturasini takomillashtirish
- Tovarlarning analitik kimyosi

Xalq tabobati

- Fitoterapiya, ozuqaviy qo'shimchalar
- Dietoterapiya
- Invaziv terapiya
- Biologik invaziv terapiya
- Xalq tabobatining tarixi, falsafasi va ijtimoiy-madaniy jihatlari

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining 28.02.2022 dagi №312/5 qaroriga asosan OAKning dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro‘yxatiga **kimyo, tibbiyot** va **farmasevtika** fanlari bo‘yicha kiritilgan.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan davlat ro‘yxatidan o’tkazish raqami: **1517**

Tahririyat manzili: 100011 O‘zbekiston Respublikasi, Toshkent sh., Shayxontohur tum., A.Navoiy, 69

Jurnalda berilgan materiallarning mazmuni va ilmiyligiga mualliflarning o’zlari javobgardirlar.

ЖУРНАЛ ХИМИИ ТОВАРОВ И НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЫ

Периодический журнал с открытым доступом, охватывающий области Химии товаров (02.00.09, 2017 г., автор Председатель Академии Табобат Узбекистана, д.х.н., проф. И.Р.Аскаров) и Народной медицины (14.00.41, 2019 г., авторы Председатель Академии Табобат Узбекистана, д.х.н., проф. Аскаров И.Р. и действительный член Академии Табобат Узбекистана, д.м.н., проф. Мамасолиев Н.С.), которые были зарегистрированы как новые специалности Высщей аттестационной комиссией при Кабинете министров Республики Узбекистан.

Основные темы:

Химия товаров

- Классификация товаров на основе химического состава по гармонизированной системы
- Методы сертификации и стандартизации товаров
- Усовершенствование товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности
- Аналитическая химия товаров

Народная медицина

- Фитотерапия, диетическая терапия, пищевые добавки
- Инвазивные, биологические инвазивные методы терапии
- История, философия и социально-культурные аспекты народной медицины

Согласно постановлению Президиума ВАК при Кабинете Министров Республики Узбекистан от 28.02.2022 №312/5 журнал включен в перечень рекомендуемых научных изданий, публикуемые основные научные результаты диссертаций по **химии, медицины** и **фармацевтики**.

Государственный регистрационный номер Агентства информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан: **1517**

Адрес редакции: 100011 Республика Узбекистан, г.Ташкент, Шайхантахурский район, ул.А.Навои, 69

Ответственность за содержание и научность материалов, представленных в журнале, несут сами авторы.

JOURNAL OF CHEMISTRY OF GOODS AND TRADITIONAL MEDICINE

The Periodical open access journal covering the fields of Chemistry of Goods (02.00.09, 2017, author Chairman of the Tabobat Academy of Uzbekistan, DSc in Chemical Sciences, prof. Askarov I.R.) and Traditional Medicine (14.00.41, 2019, authors Chairman of the Tabobat Academy of Uzbekistan, DSc in Chemical Sciences, prof. Askarov I.R. and full member of the Tabobat Academy of Uzbekistan, DSc in Medical Sciences, prof. Mamasoliev N.S.), which have been registered as new specialties of the Supreme Attestation Commission at the Cabinet Ministers of the Republic of Uzbekistan.

The main topics:

Chemistry of goods

- Classification of goods based on chemical composition according to the Harmonized System
- Methods of certification and standardization of goods
- Improvement of the commodity nomenclature of foreign economic activity
- Analytical chemistry of goods

Traditional Medicine

- Phytotherapy, nutritional supplements
- Diet therapy
- Invasive therapies
- Biological invasive therapies
- History, philosophy and socio-cultural aspects of traditional medicine

According to the resolution of the Supreme Attestation Commission at the Cabinet Ministers of the Republic of Uzbekistan dated February 28, 2022 No. 312/5, the journal is included in the list of recommended scientific publications, published the main scientific results of dissertations in **chemistry, medicine** and **pharmaceuticals**.

State registration number of the Agency of Information and Mass Communications under the Administration of the President of the Republic of Uzbekistan: **1517**

Editorial address: 100011 Republic of Uzbekistan, Tashkent, Shaykhantakhur, A.Navoi St., 69

The authors themselves are responsible for the content and science of the materials presented in the journal.

TAHRIRIYAT KENGASHI

Bosh muharrir
Ibrohimjon Rahmonovich Asqarov
O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi raisi, Andijon davlat universiteti professori, kimyo fanlari doktori, O‘zbekistonda xizmat ko‘rsatgan ixtirochi, Andijon, O‘zbekiston

Bosh muharrir o‘rinbosari, texnik muharrir
Obidjon Shaxabidinovich Abdulloev
Andijon davlat universiteti dotsenti, PhD, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Andijon, O‘zbekiston

Bosh muharrir o‘rinbosari
Mamarahmonov Muhammadin Xomidovich
Andijon davlat universiteti dotsenti, PhD, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Andijon, O‘zbekiston

TAHRIRIYAT A’ZOLARI:

Yuldashev Akromjon Sultonmurodovich
Andijon davlat universiteti rektori, biologiya fanlari doktori, professor, Andijon, O‘zbekiston

Maxsumov Abduxamit Gafurovich
Toshkent kimyo-texnologiya instituti professori, kimyo fanlari doktori, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi haqiqiy a’zosi, Toshkent, O‘zbekiston

Nuritdinov Rustam
“RIGAND FARM SINTEZ” O‘zbekiston-Latviya qo‘shma korxonasi direktori, kimyo fanlari doktori, professor, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Toshkent, O‘zbekiston

Xamrakulov Gafurjan
Toshkent kimyo-texnologiya instituti professori, kimyo fanlari doktori, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Toshkent, O‘zbekiston

Abdulloev Shaxobidin Hasanboevich
Andijon davlat universiteti professori, kimyo fanlari doktori, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Andijon, O‘zbekiston

Isaqov Xayatulla
Andijon davlat universiteti professori, tibbiyot fanlari doktori, Andijon, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, O‘zbekiston

Mamasoliev Ne’matjon Solievich
Andijon davlat tibbiyot instituti kafedra mudiri, tibbiyot fanlari doktori, professor, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi haqiqiy a’zosi, Andijon, O‘zbekiston

Xudoyberdiev Qobiljon Tursunovich
Andijon davlat tibbiyot instituti professori, tibbiyot fanlari doktori, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Andijon, O‘zbekiston

Tursunov Xatam Xatamboyevich
Andijon davlat tibbiyot instituti fakultet dekani tibbiyot fanlari doktori, professor, Andijon, O‘zbekiston

Bozorov Xurshid
Samarqand davlat universiteti professori, Shinjon fizika va kimyo texnik instituti professori, kimyo fanlari doktori, Samarqand, O‘zbekiston

Mirrahimov Jamshid Abdullayevich
O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi Xalq tabobati ilmiy-amaliy markazi direktori, tibbiyot fanlari nomzodi, Toshkent, O‘zbekiston

Qirg‘izov Shaxobiddin Mirzarayimovich
Andijon davlat universiteti professori, kimyo fanlari doktori, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Andijon, O‘zbekiston

Hojimatov Maqsabdek Mo‘ydinovich
Andijon davlat universiteti dotsenti, kimyo fanlari doktori, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Andijon, O‘zbekiston

Madixonov Ne’matjon
Andijon qishloq xo’jaligi va agrotexnologiyalar instituti professori, kimyo fanlari doktori, Andijon, O’zbekiston

Abduganiyev Baxtiyor Yormaxamatovich
Bojxona instituti dotsenti, kimyo fanlari nomzodi, Toshkent, O‘zbekiston

Mo’minjonov Mirjalol Muqimjon o‘g‘li
Andijon davlat universiteti katta o’qituvchisi, kimyo fanlari doktori, O‘zbekiston Tabobat Akademiyasi a’zosi, Andijon, O‘zbekiston

Asqarov Nodirbek Ibragimovich
“Oltin vodiy tabiati” MChJ rahbari, Andijon davlat universiteti professori, iqtisodiyot fanlari doktori, Andijon, O‘zbekiston

Qirg'izboev Muqimjon
O‘zbekiston jurnalistika va ommaviy kommunikatsiyalar universiteti kafedra mudiri, siyosiy fanlar doktori, professor, Toshkent, O‘zbekiston

XORIJIY A’ZOLAR:

Xadji Akbar Aysha
Shinjon Fizika va kimyo texnik instituti ilmiy ishlar bo’yicha direktor o’rinbosari, professor, Shinjon, Xitoy

Rakitin Oleg Alekseyevich
N.D.Zelinskiy nomidagi Organik kimyo instituti laboratoriya mudiri, k.f.d., Moskva, professor, Rossiya

Shirinyan Valeriy Zarmikovich
N.D.Zelinskiy nomidagi organik kimyo instituti yetakchi ilmiy xodimi, k.f.d., Moskva, Rossiya

Zaysev Sergey Yuryevich
L.K.Ernst nomidagi Federal chorvachilik tadqiqot markazi professori, k.f.d., b.f.d., Moskva, Rossiya

Xalikov Djuraboy Xalikovich
Tojikiston milliy fanlar akademiyasi V.I.Nikitin nomidagi Kimyo instituti Yuqorimolekulyar birikmalar kimyosi laboratoriyasi mudiri, k.f.d., professor, TMFA akademigi, Dushanbe, Tojikiston

Raximov Ismatullo Fatxullayevich
Tojikiston milliy fanlar akademiyasi V.I.Nikitin nomidagi Kimyo instituti Farmakologiya laboratoriyasi mudiri, t.f.d., professor, TMFA muxbir a’zosi, Dushanbe, Tojikiston

Isobayev Muzafar Djumayevich
Tojikiston milliy fanlar akademiyasi V.I.Nikitin nomidagi Kimyo instituti Organik sintez laboratoriyasi mudiri, k.f.d., professor, Dushanbe, Tojikiston

Abdullayev Toxir Xasanbayevich
Tojikiston milliy fanlar akademiyasi V.I.Nikitin nomidagi Kimyo instituti Organik sintez laboratoriyasi yetakchi ilmiy xodimi, k.f.n., dotsent, Dushanbe, Tojikiston

Usmonov Sultan
A.B.Bekturov nomidagi Qozog‘iston kimyo fanlari instituti professori, t.f.d., Olmota, Qozog‘iston

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Ибрагим Рахманович Аскаров
Председатель Академии «Табобат» Узбекистана, профессор Андижанского государственного университета, доктор химических наук, Заслуженный изобретатель Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Заместитель главного редактора, технический редактор
Обиджон Шахабидинович Абдуллоев
Доцент Андижанского государственного университета, PhD, член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Заместитель главного редактора
Мамарахмонов Мухамматдин Хомидович
доцент Андижанского государственного университета, PhD, член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

РЕДАКЦИОННЫЕ ЧЛЕНЫ

Юлдашев Акрамджон Султанмурадович
Ректор Андижанского государственного университета, доктор биологических наук, профессор, Андижан, Узбекистан

Махсумов Абдухамит Гафурович
Профессор Ташкентского химико-технологического института, доктор химических наук, действительный член Академии «Табобат» Узбекистана, Ташкент, Узбекистан

Нуритдинов Рустам
Директор узбекско-латвийского совместного предприятия «RIGAND FARM SINTEZ», доктор химических наук, профессор, член Академии «Табобат» Узбекистана, Ташкент, Узбекистан

Хамракулов Гафуржан
Профессор Ташкентского химико-технологического института, доктор химических наук, член Академии «Табобат» Узбекистана, Ташкент, Узбекистан

Абдуллоев Шахобидин Хасанбаевич
Профессор Андижанского государственного университета, доктор химических наук, член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Исаков Хаятулла
Профессор Андижанского государственного университета, доктор технических наук, член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Мамасолиев Нематжон Солиевич
Заведующий кафедрой Андижанского государственного медицинского института, доктор медицинских наук, профессор, действительный член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Худойбердиев Кобилжон Турсунович
Профессор Андижанского государственного медицинского института, доктор медицинских наук, член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Турсунов Хатам Хатамбоевич
Декан факультета Андижанского государственного медицинского института, доктор медицинских наук, профессор, Андижан, Узбекистан

Бозоров Хуршид
Профессор Самаркандского государственного университета, профессор Синьцзянского технического института физики и химии, доктор химических наук, Самарканд, Узбекистан

Миррахимов Джамшид Абдуллаевич
Директор Научно-практического центра народной медицины Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, кандидат медицинских наук, Ташкент, Узбекистан

Киргизов Шахобиддин Мирзараимович
Профессор Андижанского государственного университета, доктор химических наук, член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Ходжиматов Максабдек Мойдинович
Доцент Андижанского государственного университета, доктор химических наук, член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Мадихонов Нематжон
Профессор Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий, доктор химических наук, Андижан, Узбекистан

Абдуганиев Бахтиёр Ёрмахаматович
Доцент Таможенного института, кандидат химических наук, Ташкент, Узбекистан

Муминджанов Мирджалол Мукимжон оглы
Старший преподаватель Андижанского государственного университета, доктор химических наук, член Академии «Табобат» Узбекистана, Андижан, Узбекистан

Аскаров Нодирбек Ибрагимович
Руководитель ООО «Олтин водий табиати», профессор Андижанского государственного университета, доктор экономических наук, Андижан, Узбекистан

Киргизбаев Мукимджон
Заведующий кафедрой университета журналистики и массовых коммуникаций Узбекистана, доктор политических наук, профессор, Ташкент, Узбекистан

ЗАРУБЕЖНЫЕ ЧЛЕНЫ

Хаджи Акбер Айша
Синьцзянский технический институт физики и химии, заместитель директора по научной работе, профессор, Синьцзян, Китай

Ракитин Олег Алексеевич
Заведующий лаборатории института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, доктор химических наук, профессор, Москва, Россия

Ширинян Валерий Зармикович
Ведущий научный сотрудник института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, доктор химических наук, Москва, Россия

Зайцев Сергей Юрьевич
Профессор Федерального научного центра животноводства имени Л. К. Эрнста РАН, доктор биологических наук, доктор химических наук, Москва, Россия

Халиков Джурабой Халикович
Заведующий лаборатории высокомолекулярных соединений института химии имени В.И. Никитина НАН Таджикистана, доктор химических наук, профессор, академик НАНТ, Душанбе, Таджикистан

Рахимов Исматулло Фатхуллаевич
Заведующий лаборатории фармакологии института химии имени В.И. Никитина НАН Таджикистана, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент НАНТ, Душанбе, Таджикистан

Исобаев Музафар Джумаевич
Заведующий лаборатории органического синтеза института химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистана, доктор химических наук, профессор, Душанбе, Таджикистан

Абдуллаев Тохир Хасанбаевич
Ведущий научный сотрудник лаборатории органического синтеза института химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистана, кандидат химических наук, доцент, Душанбе, Таджикистан

Усмонов Султан
Профессор Института химических наук им. А.Б. Бектурова Казахстана, доктор технических наук, Алматы, Казахстан

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief
Ibragim Rakhmanovich Askarov
Chairman of the Academy “Tabobat” of Uzbekistan, Professor of the Andijan State University, Doctor of Chemistry, Honored Inventor of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Deputy Editor-in-Chief, Technical Editor
Obidjon Shakhabidinovich Abdulloev
Associate Professor of the Andijan State University, Ph.D. in Chemical Sciences, member of the Academy «Tabobat» of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Deputy Chief Editor
Mamarakhmonov Mukhammatdin Khomidovich
Associate Professor of the Andijan State University, Ph.D. in Chemical Sciences, member of the Academy «Tabobat» of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

EDITORIAL MEMBERS

Yuldashev Akramjon Sultanmuradovich
Rector of Andijan State University, Doctor of Biological Sciences, Professor, Andijan, Uzbekistan

Makhsumov Abdukhamit Gafurovich
Professor of the Tashkent Institute of Chemical Technology, Doctor of Chemical Sciences, full member of the Academy "Tabobat" of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan

Nuritdinov Rustam
Director of the Uzbek-Latvian joint venture "RIGAND FARM SINTEZ", Doctor of Chemical Sciences, Professor, member of the Academy "Tabobat" of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan

Khamrakulov Gafurjan
Professor of the Tashkent Institute of Chemical Technology, Doctor of Chemical Sciences, member of the Academy "Tabobat" of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan

Abdulloev Shakhobidin Khasanbaevich
Professor of Andijan State University, Doctor of Chemical Sciences, member of the «Tabobat» Academy of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Isakov Khayatulla
Professor of Andijan State University, Doctor of Technical Sciences, member of the «Tabobat» Academy of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Mamasoliev Nematjon Solievich
Head of the Department of Andijan State Medical Institute, Doctor of Medical Sciences, Professor, full member of the “Tabobat” Academy of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Khudoiberdiev Kobiljon Tursunovich
Professor of the Andijan State Medical Institute, Doctor of Medical Sciences, member of the “Tabobat” Academy of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Tursunov Khatam Khatamboevich
Dean of the faculty of Andijan State Medical Institute, Doctor of Medical Sciences, Professor, Andijan, Uzbekistan

Bozorov Khurshid
Professor of Samarkand State University, Professor of Xinjiang Technical Institute of Physics and Chemistry, Doctor of Chemical Sciences, Samarkand, Uzbekistan

Mirrakhimov Jamshid Abdullaevich
Director of the Scientific and Practical Center of Traditional Medicine of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan, Ph.D. in Medical Sciences, Tashkent, Uzbekistan

Kirgizov Shakhobiddin Mirzaraimovich
Professor of Andijan State University, DSc in Chemical Sciences, member of the «Tabobat» Academy of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Hojimatov Maksabdek Moidinovich
Associate Professor of the Andijan State University, Doctor of Chemical Sciences, member of the «Tabobat» Academy of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Madikhonov Nematjon
Professor of the Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies, Doctor of Chemical Sciences, Andijan, Uzbekistan

Abduganiyev Bakhtiyor Yormakhamatovich
Associate Professor of the Customs Institute, Candidate of Chemical Sciences, Tashkent, Uzbekistan

Muminjanov Mirjalol Mukimjon ogly
Senior Lecturer of Andijan State University, DSc. in Chemical Sciences, Member of the “Tabobat” Academy of Uzbekistan, Andijan, Uzbekistan

Askarov Nodirbek Ibragimovich
Head of Golden Valley Nature LLC, professor at Andijan State University, Doctor of Economics, Andijan, Uzbekistan

Kirgizbaev Mukimzhon
Head of the Department of University of Journalism and Mass Communications of Uzbekistan, Doctor of Political Sciences, Professor, Tashkent, Uzbekistan

FOREIGN MEMBERS

Haji Akber Aisa
Xinjiang Technical Institute of Physics and Chemistry, Deputy Director for Research, Professor, Xinjiang, China

Rakitin Oleg Alekseevich
Head of the Laboratory of the Institute of Organic Chemistry named after N.D. Zelinsky RAS, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Moscow, Russia

Shirinyan Valery Zarmikovich
Leading researcher at the Institute of Organic Chemistry named after N.D. Zelinsky RAS, Doctor of Chemical Sciences, Moscow, Russia

Zaitsev Sergey Yurievich
Professor of the Federal Scientific Center for Animal Husbandry named after L.K. Ernst RAS, Doctor of Chemical Sciences, Doctor of Biological Sciences, Moscow, Russia

Khalikov Djuraboy Khalikovich
Head of the Laboratory of Macromolecular Compounds of the Institute of Chemistry named after V.I. Nikitin NAST, Doctor of Chemistry, Professor, Academician of NAST, Dushanbe, Tajikistan

Rakhimov Ismatullo Fatkhullaevich
Head of the Laboratory of Pharmacology of the Institute of Chemistry named after V.I. Nikitin National Academy of Sciences of Tajikistan, Doctor of Medical Sciences, Professor, Corresponding Member of NAST, Dushanbe, Tajikistan

Isobaev Muzafar Djumaevich
Head of the Laboratory of Organic Synthesis of the Institute of Chemistry named after V.I. Nikitin National Academy of Sciences of Tajikistan, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Dushanbe, Tajikistan

Abdullaev Tokhir Khasanbaevich
Leading Researcher, Laboratory of Organic Synthesis, Institute of Chemistry named after V.I. Nikitin National Academy of Sciences of Tajikistan, Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor, Dushanbe, Tajikistan

Usmonov Sultan
Professor of the Institute of Chemical Sciences named after A.B. Bekturov of Kazakhstan, Doctor of Chemistry, Almaty, Kazakhstan

MUNDARIJA
ОГЛАВЛЕНИЕ
TABLE OF CONTENTS

Asqarov I.R., Xamdamova M.D.
O‘SIMLIK CHIQINDILARI ASOSIDA BIOPARCHALANUVCHAN IDISHLAR ISHLAB CHIQARISHNING TURLI TEXNOLOGIYALARI

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОСУД НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

VARIOUS TECHNOLOGIES FOR THE PRODUCTION OF BIODEGRADABLE TABLEWARE BASED ON PLANT WASTE 11

Asqarov I.R., Abduraimov Z.X.
FERROTSENKARBON KISLOTA ASOSIDA YANGI MODDALAR OLISH VA ULARNING SUVDA ERUVCHAN HOSILALARINI BIOLOGIK FAOLLIGINI O‘RGANISH

ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ФЕРРОЦЕНКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ИХ ПРОИЗВОДНЫХ, РАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ

OBTAINING NEW SUBSTANCES BASED ON FERROCARBONIC ACID AND STUDYING THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF THEIR WATER-SOLUBLE DERIVATIVES 29

Xalilova L.M., Smanova Z.A., Axmadjonov U.G., Gadjiyeva S.R., Aliyeva T.I.
ATROF MUHIT OBYEKTLARIDA NIKEL IONINI SORBSION-FOTOMETRIK USULDA ANIQLASH

СОРБЦИОННО-ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ НИКЕЛЯ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

SORPTION-PHOTOMETRIC DETERMINATION OF NICKEL IONS IN ENVIRONMENTAL OBJECTS 38

Asqarov I.R., Aisa H.A., Zhao J., Bozorov X.A., Nasrullayev A.O., Murtazayeva Z.I.
XINAZOLIN ALKALOIDLARINING TIOFENLI ANALOGLARI: 2-*N*(ALKIL, ARIL)-TIENO[2,3-*d*]PIRIMIDINONLARNING SINTEZI VA MODIFIKASIYASI

ТИОФЕНОВЫЕ АНАЛОГИ ХИНАЗОЛИНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ: СИНТЕЗ И МОДИФИКАЦИЯ 2-*N*-(АЛКИЛ,АРИЛ)-ТИЕНО[2,3-*d*]ПИРИМИДИНОНОВ

THIOPHENE ANALOGS OF QUINAZOLINE ALKALOIDS: SYNTHESIS AND MODIFICATION OF 2-*N*-(ALKYL,ARYL)-THIENO[2,3-*d*]PYRIMIDINONS 55

Abdulloyev O.Sh., Asqarov I.R., Abdulloyev Sh.X., Matamirova Sh.A.
ARTESUNATNING YANGI FERROTSENLI HOSILALARINI OLISH

ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ФЕРРОЦЕНПРОИЗВОДНЫХ АРТЕСУНАТА

PREPARATION OF NEW FERROCENE DERIVATIVES OF ARTESUNATE..... 77

Smanova Z.A., Kutlimurodova R.X.
***ASARUM EUROPAEUM L.* O‘SIMLIGI TARKIBIDAGI BIOLOGIK FAOL MODDALARNI ANIQLASH**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В РАСТЕНИИ *ASARUM EUROPAEUM L*

DETERMINATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES CONTAINED IN THE PLANT ASARUM EUROPAEUM L..... 94

Atakulova N.B., Asqarov I.R., Anvarova M.M.
OSHQOVOQNING “BAHODIR” NAVINI URUG’IDAGI MAKRO VA MIKROELEMENTLARNI INDUKTIV BOG’LANGAN PLAZMALI MASS-SPEKTROMETRIYA METODI BILAN ANIQLASH (ISP-MS)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В СОРТЕ ТЫКВЫ "БАХОДИР" МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ (ИСП-МС)

DETERMINATION OF MACRO AND MICRO ELEMENTS IN "BAHODIR" VARIETY OF PUMPKIN WITH MASS SPECTROMETRY WITH INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (ICP-MS) 105

Atakulova N.B., Asqarov I.R., Anvarova M.M.
“SHIRIN” NAVLI TARVUZ URUG’INING MAKRO VA MIKROELEMENTLARINI INDUKTIV BOG’LANGAN PLAZMALI MASS-SPEKTROMETRIYA METODI BILAN ANIQLASH (ICP-MS)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКРО-И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ СЕМЯН АРБУЗА СОРТА “SHIRIN” МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ (ИСП-МС)

DETERMINATION OF MACRO-AND MICROELEMENTS OF WATERMELON SEEDS OF THE “SHIRIN” VARIETY BY THE METHOD MASS SPECTROMETRY WITH INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (ICP-MS)..... 114

Samadov B.Sh., Jalilov F.S., Jalilova F.S.
MOMORDICA CHARANTIA L DORIVOR O’SIMLIGINING ANATOMIK TUZILISHI

АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ MOMORDICA CHARANTIA L

ANATOMICAL STRUCTURE OF THE MEDICINAL PLANT MOMORDICA CHARANTIA L..... 123

Asqarov I.R., Abduraximova N.X.
QOVUN PO’STINING ANTIOKSIDANTLIK XUSUSIYATLARI

АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА КОЖУРЫ ДЫНИ

ANTIOXIDANT PROPERTIES OF MELON PEEL..... 150

Asqarov I.R., Abduraximova N.X.
QOVUN URUG’INING ANTIOKSIDANT FAOLLIGINI ANIQLASH

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ СЕМЯН ДЫНИ

DETERMINATION OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF MELON SEEDS 158

Asqarov I.R., Nizomov B.X.
YONG‘OQ BARGI TARKIBIDAGI YARALARNI DAVOLASHDA ISHTIROK ETUVCHI MODDALARNING KIMYOVIY TUZILISHI

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ЛИСТЬЯХ ГРЕЦКИХ ОРЕХОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАН

CHEMICAL STRUCTURE OF SUBSTANCES CONTAINED IN WALNUTS LEAF USED IN WOUND TREATMENT..... 166

Asqarov I.R., Ubaydullayev K.T.
XALQ TABOBATIDA YURAK QON – TOMIR KASALLIKLARINI DAVOLASHDA ZAYTUN MOYIDAN FOYDALANISH

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЛИВКОВОГО МАСЛА ПРИ ЛЕЧЕНИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ

THE USE OF OLIVE OIL IN THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN FOLK MEDICINE..... 175

Asqarov I.R., Xojiqulov A.S., Madaminova G.S.
VARIKOZNI DAVOLASHDA ISHLATILADIGAN SINTETIK DORI VOSITALARINING KIMYOVIY TARKIBI

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СИНТЕТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗА

CHEMICAL COMPOSITION OF SYNTHETIC MEDICINES USED IN THE TREATMENT OF VARICOSIS 188

Yo'barsova M., Xaydarova D.R., Siddikova G'.U., Abdullayev Sh.V.
PHLOMOIDES NUDA β-SITOSTEROL MANBAI

PHLOMOIDES NUDA КАК ИСТОЧНИК β-СИТОСТЕРОЛА

PHLOMOIDES NUDA AS A SOURCE OF β-SITOSTEROL..... 199

Mirraximov J.A.
APLASTIK ANEMIYA VA UNI XALQ TABOBATI USULLARI BILAN DAVOLASH

АПЛАСТИЧЕСКАЯ АНЕМИЯ И ЕЕ ЛЕЧЕНИЕ МЕТОДАМИ НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЫ

APLASTIC ANEMIA AND ITS TREATMENT BY THE METHODS OF TRADITIONAL MEDICINE..... 213

Asqarov I.R., Xojimatov M.M., Karimov I.J.
LOVIYADAN SHIFOBAXSH OZIQ-OVQAT QO‘SHILMASI OLISH VA ANTIOKSIDANTLIK XUSUSIYATLARI

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ФАСОЛЬ

MEDICINAL FOOD SUPPLEMENT AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF BEANS. 222

Asqarov I.R., Xojimatov M.M., Karimov I.J.
MOSHNING KIMYOVIY TARKIBI VA ANTIOKSIDANTLIK XUSUSIYATLARI

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА МАША

CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF MUNG-BEAN . 227

Asqarov I.R., Xasanova D.T.
UNDIRILGAN BUG’DOY ASOSIDA OZUQAVIY QO’SHILMALAR YARATISH ISTIQBOLLARI

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ПРОРОСШЕЙ ПШЕНИЦЫ

PROSPECTS FOR CREATING NUTRITIONAL SUPPLEMENTS ON THE BASIS OF DIPED WHEAT 233

Asqarov I.R., Isaqov X., Jamolova H.M.
PIYOZ PO’STLOGINING FOYIDALI XUSUSIYATLARI VA TABOBATDA QO’LLANILISHI

ПОЛЕЗНОЕ СВОЙСТВА ЛУКОВОЙ ШЕЛУХИ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ

USEFUL PROPERTIES OF ONION HUSK AND APPLICATION IN MEDISINE..... 242

Asqarov I.R., Xojimatov M.M., Mo'ydinov M.M.
ALOE O’SIMLIGIDAN OLINGAN OZIQ-OVQAT QO’SHILMALARINING TERI KASALLIKLARINI DAVOLASHDAGI AHAMIYATI VA ANTIOKSIDANTLIK XUSUSIYATI

ЗНАЧЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАСТЕНИЯ АЛОЭ, В ЛЕЧЕНИИ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА

IMPORTANCE AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF FOOD ADDITIVES DERIVED FROM ALOE PLANT IN THE TREATMENT OF SKIN DISEASES..... 252

Asqarov I.R., Xojimatov M.M., Mo'ydinov M.M.
OSHQOZON-ICHAK KASALLIKLARIDA ISHLATILADIGAN, ALOE O’SIMLIGIDAN OLINGAN OZIQ-OVQAT QO’SHILMASINING ANTIOKSIDANTLIK XUSUSIYATI

АНТИОКСИДАНТНОЕ СВОЙСТВО ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ, ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ РАСТЕНИЯ АЛОЭ, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

ANTIOXIDANT PROPERTIES OF A FOOD ADDITIVE DERIVED FROM ALOE PLANT USED IN GASTROINTESTINAL DISEASES..... 263