

№1,
2023

МЕХАНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

Ғылыми журналды



Научный журнал

МЕХАНИКА И ТЕХНОЛОГИИ



Scientific Journal

MECHANICS & TECHNOLOGIES



Журнал «Механика и технологии»:



Входит в реферативную базу данных Information Service for Physics, Electronics and Computing (INSPEC DIRECT) Института Инжиниринга и Технологий Великобритании.

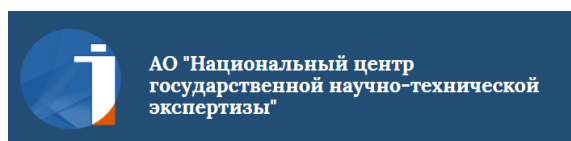
<http://inspecdirect-service.theiet.org/private/home.aspx>



Зарегистрирован в российской национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ

http://elibrary.ru/project_risc.asp

| <i>Год</i> | <i>Импакт-фактор</i> |
|------------|----------------------|
| 2016 | 0,011 |
| 2017 | 0,032 |
| 2018 | 0,040 |
| 2019 | 0,028 |
| 2020 | 0,034 |



Имеет импакт-фактор по Казахстанской базе цитирования:

| <i>Год</i> | <i>Импакт-фактор</i> |
|------------|----------------------|
| 2015 | 0,030 |
| 2016 | 0,011 |
| 2017 | 0,053 |
| 2018 | 0,054 |
| 2019 | 0,042 |

http://www.nauka.kz/page.php?page_id=794&lang=1#

Включен в Crossref – официальное агентство регистрации Цифровых Идентификаторов Объекта международного DOI фонда.



<https://www.crossref.org/>

Подписной индекс журнала: 74714 (АО «Казпочта»-«Почтовый сервис»)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«М.Х. ДУЛАТИ атындағы
ТАРАЗ ӨҢІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ»
КЕАҚ



МЕХАНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

Ғылыми журнал

ISSN 2308-9865

1994 жылдың қаңтарынан бастап шығады

Жылына төрт рет шығады

№ 1 (79)

Қаңтар-наурыз
2023 ж.

Бас редактор И.И. Бекбасаров

Редакция алқасы: Н.А. Абиев, Б. Абзалбекұлы, Б.А. Алимбаев,
И.И. Бекбасаров, И.С. Бровка, Ю.Л. Винников, С. Ержанов,
А.С. Жақулин, Г.Е. Жидекулова, А.Ж. Жусупбеков,
М.Т. Кейкиманова, Б.А. Койайдаров, С.М. Койбаков,
Ж.Н. Молдамуратов, М.М. Мукимов, М.И. Никитенко,
А. Нурлыбаева, Г.Е. Омарова, С.А. Орынбаев, А.В. Пилягин,
А.А. Сагындыков, Х.Р. Садиева, А.С. Сейтказиев, Н.А. Смирнова,
Б.Ж. Унайбаев, А.Г. Шлейкин, Я. Шульц

Корректор және компьютерлік беттеу М.Х. Байгельдиева

Редакция мекен-жайы:

080012, Тараз қаласы, Төле би көшесі, 60.

Тел.: 8 7262 45-35-10, факс: 8 7262 43-24-02.

<http://journals.dulaty.kz> E-mail: bekbasarov.isabai@mail.ru

Тіркеу күелігі №1193 (23.11.1993), №560-Ж (4.02.1999), №4244-Ж
(08.10.2003), №13521-Ж (15.04.2013), №KZ93VPY00027164 (23.09.2020).

Басуға қол қойылған күн 30.03.2023. Форматы 70×180/16. Шартты баспа
табағы 17,44. Тираж 300 дана. Тапсырыс 112.

М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің «Dulaty University»
баспасы. 080000, Тараз қаласы, Ы.Сүлейменов көшесі, 11.

© М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАО
«ТАРАЗСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.Х. ДУЛАТИ»



МЕХАНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

ISSN 2308-9865

Научный журнал
Издается с января 1994 года
Выходит четыре раза в год

№ 1 (79)
Январь-март
2023 г.

Главный редактор И.И. Бекбасаров

Редакционная коллегия: Н.А. Абиев, Б. Абзалбекұлы, Б.А. Алимбаев, И.И. Бекбасаров, И.С. Бровко, Ю.Л. Винников, С. Ержанов, А.С. Жакулин, Г.Е. Жидекулова, А.Ж. Жусупбеков, М.Т. Кейкиманова, Б.А. Койайдаров, С.М. Койбаков, Ж.Н. Молдамуратов, М.М. Мукимов, М.И. Никитенко, А. Нурлыбаева, Г.Е. Омарова, С.А. Орынбаев, А.В. Пилягин, А.А. Сагындыков, Х.Р. Садиева, А.С. Сейтказиев, Н.А. Смирнова, Б.Ж. Унайбаев, А.Г. Шлейкин, Я. Шульц

Корректор и компьютерная верстка М.Х. Байгельдиева

Адрес редакции:

080012, г. Тараз, ул. Толе би, 60.

Тел.: 8 7262 45-35-10, факс: 8 7262 43-24-02.

<http://journals.dulaty.kz> E-mail: bekbasarov.isabai@mail.ru

Свидетельство о регистрации №1193 (23.11.1993), №560-Ж (4.02.1999), №4244-Ж (08.10.2003), №13521-Ж (15.04.2013), №KZ93VPY00027164 (23.09.2020).

Подписано в печать 30.03.2023. Формат 70×180/16. Усл. печ. л. 17,44. Тираж 300 экз. Заявка 112.

Издательство «Dulaty University» Таразского регионального университета им. М.Х. Дулати. 080000, г. Тараз, ул. Ы.Сулейменова, 11.

© Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати, 2023

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGH EDUCATION
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

TARAZ REGIONAL UNIVERSITY
named after M.Kh. DULATY

MECHANICS & TECHNOLOGIES

Scientific Journal

Published since January 1994

Published four times a year



ISSN 2308-9865

No. 1 (79)
January-March
2023

Editor in chief I.I. Bekbasarov

Editorial board: N.A. Abiev, B. Abzalbekuly, B.A. Alimbayev,
I.I. Bekbasarov, I.S. Brovko, M.T. Keikimanova, B.A. Koiaidarov,
S.M. Koibakov, Zh.N. Moldamuratov, M.M. Mukimov, M.I. Nikitenko,
A. Nurlybayeva, G.E. Omarova, S.A. Orynbayev, A.V. Pilyagin,
Kh.R. Sadieva, A.A. Sagyndykov, J. Schulz, A.S. Seitkazyev,
A.N. Semernin, N.A. Smirnova, A.G. Shleikin,
B.Zh. Unaibayev, Yu.L. Vinnikov, S. Yerzhanov, A.S. Zhakulin,
G.Y. Zhidekulova, A.Zh. Zhusupbekov

Press-corrector and computer page makeup M.H. Baigeldiyeva

Editorial address:

080012, Taraz, Tole bi street, 60.

Tel.: 8 7262 45-35-10, fax: 8 7262 43-24-02.

<http://journals.dulaty.kz> E-mail: bekbasarov.isabai@mail.ru

Registration certificate №1193 (23.11.1993), №560-Ж (4.02.1999), №4244-Ж (08.10.2003), №13521-Ж (15.04.2013), №KZ93VPY00027164 (23.09.2020).

Signed in print 30.03.2023. Form 70×180/16. Cond. print. sh. 17.44. Edition 300 copies. Application 112.

Printing House «Dulaty University» of Taraz Regional University
named after M.Kh. Dulaty. 080000, Taraz, Suleimenov street, 11.

© M.Kh. Dulaty Taraz Regional University, 2023

МАЗМУНЫ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

ҚҰРЫЛЫС ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ

| | |
|--|----|
| Сағындықов А.А., Нұрлыбаев Б.А., Абуталипов Е.А., Жұмабай А.Ж. Физикалық-механикалық қасиеттері жақсартылған автоклавты газ бетондар | 6 |
| Баялиева Г.М., Дуйсенбаева С.Т., Иманбердиева Ж.Т. Силикат-натрий композициялық тұтқыр негізінде ыстыққа төзімді бетондарды күйдіру кезінде болатын физикалық-химиялық процестерді зерттеу | 12 |
| Kadyrova Z.R. Refractory materials for construction based on quartzite..... | 18 |
| Kirghizbayev A.T. The effect of carbonate fillers on the properties of anhydrite binder and gypsum stone | 24 |

ТАМАҚ ӨНІМДЕРІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ

| | |
|--|----|
| Алашбаева Л.Ж., Иванникова Н.В. Өсімдік шикізаттары қосылған тұтас дәнді бидай ұнынан дайындалған нан өнімінің физикалық қасиеттерін зерттеу | 28 |
| Маликтаева П.М., Абдикаримова Қ.Ж. Нан өнімдеріне "жеті жарма" кешенді қоспасын енгізу арқылы сапасын жақсарту | 34 |
| Байбатыров Т.А., Жумашова Д.А., Умирзакова Г.А. Алма күнжарасы қосылып жасалған тағамдық құндылығы жоғары кондитерлік өнім..... | 41 |
| Иванникова Н.В., Алашбаева Л.Ж. Разработка и оценка реологических характеристик безглютеновых бисквитных рулетов..... | 49 |
| Mynbayeva A.B., Kelesbekova U.M. Development of a national sour lactic dairy product based on non-boiling cereals and its quality evaluation..... | 57 |
| Нуртаева А.Б., Әлтайұлы С., Бекбай С.Қ. Сүт сарысуы негізінде сүтқышқылды өнімнің технологиясын жетілдіру... | 62 |
| Василенко З.В., Редько-Бодмер В.В., М.В. Акцызная, М.А. Кузьмич Принципы, особенности, подходы, применяемые в организации питания взрослых и детей в условиях хронической ксеногенной интоксикации.... | 70 |
| Байбатыров Т.А., Наурызбаева А.Ж., Аскарбеков Э.Б., Байгазиева Г.И. Алкогольсіз және төмен алкогольді сыраны алу жолдары..... | 81 |

АҚПАРАТТЫҚ – КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР

- Гуляев Р.А., Султонов А.А., Юнусов Р.Ф., Рафиков Д.Р., Гуляева К.Р.**
О разработке системы цифрового дистанционного мониторинга сельскохозяйственных угодий 93

ЖЕҢІЛ ӨНЕРКӘСІП ӨНДІРІСІНІҢ
ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ

- Кенжебаев Е.А., Абзалбекулы Б., Елдияр Г.**
Беймата материалдарының беріктік және құрылымдық қасиеттерін зерттеу 117
- Badanov K.I., Badanova R.R., Badanov I.K., Makhanbetaliyeva K.T., Tulendieva G.O, Kasymova G.A.**
Replacement of the visual method for assessing the stability of the coloring of fabrics with the instrumental 125
- Калдыбаева Г.Ю., Турганбаева А.А.**
Исследование влияния параметров шлихтования на технологические свойства пряжи в ткачестве 133

МЕХАНИКА

- Айтказина А.М., Махмут Ә.Ж.**
Математикалық статистикадағы ассоциация және контингенция коэффициентінің қолданылуы 141
- Наметкулова Р.Ж., Кадиримбетова А.К.**
Сыртқы магнит өрісіндегі магниттелетін сұйықтың қозғалысы..... 146

ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

- Дяденко М.В., Лугин В.Г., Курило И.И., Поспелов А.В.**
Исследование биоактивности и физико-химических свойств стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{MgO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$ 154
- Назаргалина Н.Ю., Цой И.Г., Кенешбаева Г.Б.**
Изучение адсорбционных свойств метиленового синего ископаемыми углями..... 168
- Садиева Х.Р., Нурлыбаева А.Н., Дүйсенбаева С.Т., Орынбаева А.**
Барит құрамды кендердің физикалық-химиялық қасиеттерін зерттеу..... 176
- Sugurbekova G.K.**
The synthesis and physico-chemical characterization of graphene oxide and reduced graphene oxide 184