



ISSN 2308-9865

№1,
2021

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

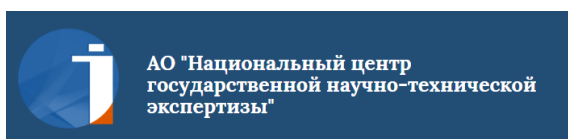
Год	Импакт-фактор
2017	0,032
2018	0,050



Включен в перечень научных изданий, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации основных результатов научной деятельности по направлениям:

Шифр	Специальность
01.02.00	Механика
05.18.00	Технология продовольственных продуктов

<http://control.edu.gov.kz/ru/perechen-nauchnyh-izdaniy-rekomenduemyh-komitetom-dlya-publikacii-osnovnyh-rezultatov-nauchnoy-0>



Имеет импакт-фактор по Казахстанской базе цитирования:

Год	Импакт-фактор
2015	0,030
2016	0,011
2017	0,053
2018	0,054

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

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ 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 (71)

Қаңтар-наурыз
2021 ж.

Бас редактор И.И. Бекбасаров

Редакция алқасы: Н.А. Абиев, Б. Абзалбекұлы, Б.А. Алимбаев,
И.И. Бекбасаров, И.С. Бровко, Ю.Л. Винников, Н.А. Горбатовская,
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. Сағындыков, Х.Р. Садиева, А.С. Сейтказиев, Н.А. Смирнова,
Е.С. Спандияров, Б.Ж. Унайбаев, А.Г. Шлейкин, Я. Шульц

Корректор және компьютерлік беттеу Е.И. Атенев

Редакция мекен-жайы:

080012, Тараз қаласы, Төле би көшесі, 60.

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

<http://mit.zhambyl.kz> E-mail: bekbasarov.isabai@mail.ru

Тіркеу куәлігі №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 30.03.2021. Форматы 70×180/16. Шартты баспа
табағы 14,26. Тираж 300 дана. Тапсырыс 158.

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

© М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
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 (71)

Январь-март
2021 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, Н.А. Горбатовская, 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, Е.С. Спандияров, Б.Ж. Унайбаев, А.Г. Шлейкин, Я. Шульц

Корректор и компьютерная верстка Е.И. Атенев

Адрес редакции:

080012, г. Тараз, ул. Толе би, 60.

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

<http://mit.zhambyl.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 30.03.2021. Формат 70×180/16. Усл. печ. л. 14,26. Тираж 300 экз. Заявка 158.

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

© Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати, 2021

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
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

№ 1 (71)
January-March
2021

Editor in chief I.I. Bekbasarov

Editorial board: N.A. Abiev, B. Abzalbekuly, B.A. Alimbayev,
I.I. Bekbasarov, I.S. Brovko, N.A. Gorbatovskaya, 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, Y.S. Spandiyarov, 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 Ye.I. Atenov

Editorial address:

080012, Taraz, Tole bi street, 60.

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

<http://mit.zhambyl.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 30.03.2021. Form 70×180/16. Cond. print. sh. 14.26. Edition 300 copies. Application 158.

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

© Taraz Regional University named after M.Kh. Dulaty, 2021

МАЗМҰНЫ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

ТЕХНОЛОГИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

Шайкенова К.Х., Омарова Қ.М., Джетписбаева Б.Ш. Исследование молока и молочной продукции молочно-товарной фермы ТОО «Камышенка»	7
Нұртаева А.Б., Тұрғынбай Е.М., Нурмахан А.Ә., Калемшарив Б. Сүзбе, ірімшік сарысуының физикалық-химиялық қасиеттерін талдау және зерттеу	12
Нұртаева А.Б., Тұрғынбай Е.М., Нурмахан А.Ә., Калемшарив Б. Өсімдік қоспасымен байытылған жұмсақ ірімшік жасау технологиясын жетілдіру	21
Туркеева Э.М., Тасыбаева Ш.Б., Абдижаппарова Б.Т., Сапарбекова А.А. Сүт сарысу ақуыздарының маңызы және оларды тағамдарда пайдалану	27
[Гумарова А.К.], Абылгазинова А.Т., Қойшиева Ж.Ж. Емдік-функционалдық бағыттағы жаңа сүтті сүзбе десертiнiң рецептурасын әзiрлеу және қауiпсiздiк параметрлерiн зерттеу	34
Ибраев Д.Ж., Жакупова Г.Н., Мулдашева А.Х., Акишева Э.К. Технология производства сыров на основе овечьего молока	41
Леонидова Б.Л., Жадрасын Ж.Қ. Өсімдік шикізатын пайдалана отырып, нан-тоқаш өнімдерінің технологиясын жасау	47
Немеребаев М.Н., Маликтаева П.М., Абдикаримова Қ.Ж. Ұлттық нан өнімдерінің тиімді технологиясын жасау	53
Байысбаева М.П., Молдақұлова З.Н. Бидай нанының сапасына рецептуралық компоненттердің әсерін анықтау	60
Саидов А.М., Жангабылова Н.Д., Балгужинова Ж.Е., Аманжол Б. Өсіп-өнген бидай дәнінің ұнымен байытылған нан-тоқаш өнімдері	66
Алтынбаева Г.К., Кадникова О.Ю., Айдарханов А.М., Баймуханова Д.Б. Ресурсосберегающие технологии переработки некондиционного зерна для приготовления комбинированных кормов	73
Саидов А.М., Жангабылова Н.Д., Альсейтов К.С., Шаркова Ю.В. Анализ химического состава растительных масел и жиров и их влияние на организм человека	84
Орынбаева У.А., Оңлабекова А.Т., Досымова О.Ж. Тағамдық өнімдердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуде азық-түлік қауіпсіздігі (НАССР) жүйесінің қағидаттарын қолдану	90

МЕХАНИКА

Бекмұратов М.М., Немеребаев М., Орынбаев С.Ә., Жүсіп Т.С. Композит материалдан жасалған тетрақұрылымды қабыршақтың элементтерінің ерекшелігіне байланысты тербелісі	98
Сугиров Д.У., Байсарова Г.Г., Оспанова С.М., Суйменова М.К., Шайхиева К.М. Обобщение формул для расчета теплообмена в пучках труб в интервале высоких чисел Рейнольдса	106
Жақаш А.Т., Абдраимов Р.Ж., Джакашова Э.А. Голономды байланыстағы механизмдер қозғалысының теңдеулері	111
Жақаш А.Т., Абдраимов Р.Ж., Джакашова Э.А. Голономды емес байланыстағы механизмдер қозғалысының теңдеулері	117
Спандияров Е. Тары сөгі мен кант құмшекерінің бекемділік қасиеттері	124
Немеребаев М.Н., Шымыр Ж.А., Маликтаева П.М. Динамическое поведение цилиндрической оболочки тетрагональной структуры из композиционных материалов	128

ЭКОЛОГИЯ

Алдакова М.Д., Сабиров А.У., Сугиров Д.У., Хаманова Э.М. Современные методы переработки и утилизации нефтесодержащих отходов	137
---	-----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Абиев Н.А., Сегізбаева А.Қ. Жазық қисықтардың ерекше нүктелерін классификациялауға компьютерлік технологияларды пайдалану	144
Abiev N.A., Segizbaeva A.K. Using computer technologies to investigation and construction planar curves asymptotes	154