

№4,  
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.

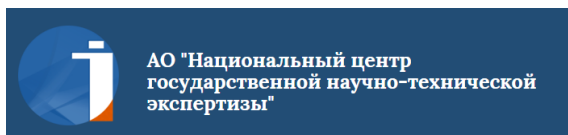
<http://inspecdirect-service.theiet.org/private/home.aspx>



Зарегистрирован в российской национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ

[http://elibrary.ru/project\\_risc.asp](http://elibrary.ru/project_risc.asp)

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



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#](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

№ 4 (74)

Қазан-желтоқсан  
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, 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 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://journals.dulaty.kz> E-mail: [bekbasarov.isabai@mail.ru](mailto: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 27.12.2021. Форматы 70×180/16. Шартты баспа  
табағы 7,48. Тираж 300 дана. Тапсырыс 818.

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

Научный журнал

Издается с января 1994 года

Выходит четыре раза в год

ISSN 2308-9865

№ 4 (74)

Октябрь-декабрь  
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, 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://journals.dulaty.kz> E-mail: [bekbasarov.isabai@mail.ru](mailto: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 27.12.2021. Формат 70×180/16. Усл. печ. л. 7,48. Тираж 300 экз. Заявка 818.

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

**No. 4 (74)**  
October-December  
2021

*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. Sadiyeva, 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://journals.dulaty.kz> E-mail: [bekbasarov.isabai@mail.ru](mailto: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 27.12.2021. Form 70×180/16. Cond. print. sh. 7.48. Edition 300 copies. Application 818.

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

## МАЗМУНЫ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

### МЕХАНИКА

<b>Қойайдаров Б.А., Абильдаева Н.Д., Қойайдаров А.А.</b> Екі цилиндр қалақты желдөңгелек .....	6
<b>Қойайдаров Б.А., Абильдаева Н.Д., Қойайдаров А.А.</b> Үш цилиндр қалақты желдөңгелек .....	12
<b>Жақаш А.Т. Крахмалева Ю.Р., Махмут Ә.Ж.</b> Бірнеше аралықтан тұратын арқалық тербелісінің жиіліктер шекарасын анықтау .....	19
<b>Сугиров Ж.У., Оспанова С.М., Суйменова М.К., Шайхиева К.М., Есеева Л.Б.</b> Разработка рациональной технологии контактной сварки арматуры железобетонных изделий .....	25
<b>Сугиров Ж.У., Оспанова С.М., Суйменова М.К., Шайхиева К.М., Есеева Л.Б.</b> Разработка математической модели изготовления металлоконструкций со стержневыми элементами .....	34

### ТАМАҚ ӨНІМДЕРІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

<b>Курбанов Ж.М., Спандияров Е., Холтураев Х.К.</b> Сверхвысокочастотная дезинсекция для микробиологической безопасности пшеницы, муки и хлеба .....	40
---	----

### ҚҰРЫЛЫС ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ. ГЕОТЕХНИКА

<b>Аманбай А. Байтемиров М.Н.</b> Об определении сопротивления грунта прониканию штампа при его забивке .....	46
<b>Исаков Г.И. Байтемиров М.Н.</b> Об определении сопротивления грунта погружению модели сваи при забивке .....	58
<b>Исаков Г.И.</b> О результатах исследований погружаемости и энергоемкости свай с разной площадью поперечного сечения .....	66
<b>Аманбай А.</b> О некоторых результатах исследований погружаемости и энергоемкости ленточных штампов с разной продольной формой .....	75

## МЕЛИОРАТИВТІК ТЕХНОЛОГИЯЛАР

**Сейітқазиев Ә.С., Толқынбаева А.Т.**

Тұзданған топырақтың капиллярлық ылғалдылығы мен мүмкін  
минералдылығы ..... 84

## АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

**Абиев Н.А., Иманбекова М.Т.**

Орнықсыздық құбылысының аналитикалық есептеу жүйелеріндегі  
интерпретациялануы ..... 90

**Abiev N.A., Imanbekova M.T.**

Interpretation in maple system the runge phenomenon and its eliminating .... 102