



## JOURNAL OF ADVANCES IN ENGINEERING TECHNOLOGY

**Publishing house:** Science Algorithm

**Founders:**

**E-ISSN:** 2181-1431

acc.:No. ISSN-C-22788 reg. August 25, 2020.



**Navoi State University of Mining and Technology**

The journal is registered by the Agency for Information and Mass Communications under the Administration of the President of the Republic of Uzbekistan. Registration certificate No. 1375 dated August 21, 2020.



**"Navoi Mining and Metallurgical Company" Joint-Stock Company**

**Website:** [www.sciencealgorithm.uz](http://www.sciencealgorithm.uz)

**e\_mail:**

[journalofengineeringtec@gmail.com](mailto:journalofengineeringtec@gmail.com)



**Branch of the National Research Technological University "MISIS" in Almalyk**

**Publishing address:**

Jasorat st. 23-12, Navoi, Uzbekistan

**Chief editor:**

DSc. Kalandarov Ilyos Ibodullayevich

**Published quarterly from September, 2020**

**Deputy chief editor:**

DSc. Tolibov Behzod Ibrohimovich

The journal is placed in Scientific Electronic Libraries (eLibrary.ru, CyberLeninka, Google Scholar, Scientific journal impact factor SJIF IF=3.955 (2020), IF=4.085 (2021)).

**Technical edition group:**

DSc. Bahriddin Vohidov  
PhD. Ohunjon Sayfiddinov,

**Contact details:**

[https://t.me/Journal\\_of\\_Adv\\_in\\_En\\_Tex](https://t.me/Journal_of_Adv_in_En_Tex)

**Technical editor and updating of the electronic form of the journal:**  
Behzod Yorqulov





## Editorial board of the Journal of Advances in Engineering Technology

<i>Sanakulov Kuvandik Sanokulovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Mardonov Baxtiyor Teshaeovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Kabulov Anvar Vasilovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Muhiddinov Bahodir Faxriddinovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Mustakimov Otabek Mannabievich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Praveen Mishra</i>	 <i>India</i>
<i>Nurmurodov Tulkin Isamuradovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Ergashev Ulugbek Abdurasulovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Muzafarov Amrullo Mustafoevich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Kobzev Aleksandr Arxipovich</i>	 <i>Russian Federation</i>
<i>Umarov Farxodbek Yarkulovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Sharafutdinov Ulugbek Ziyatovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Isakulov Baizak Razakovich</i>	 <i>Kazakhstan</i>
<i>Uteuliev Nietbay Uteulievich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Hanno Schaumburg</i>	 <i>Germany</i>
<i>Nosirov Utkir Fatidinovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Timofeeva Svetlana Semenovna</i>	 <i>Russian Federation</i>
<i>Nuraliev Faxriddin Murodillaevich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Szamosi Zoltàn</i>	 <i>Hungary</i>
<i>Kadirov Halim Gafurovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Xudoyberdiyev Fazlidin Isroilovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Kapitanov Aleksey Vyacheslavovich</i>	 <i>Russian Federation</i>
<i>Urinov Sherali Raupovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Jumamuratov Daniyar Kalbaevich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Bum Sung Kim</i>	 <i>South Korea</i>
<i>Xudoyarov SuleymanRashidovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Xudayberdiyev Sherzod Murtazayevich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Taek Soo Kim</i>	 <i>South Korea</i>
<i>Kadyrov Yorkin Baxodirovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Azimov Oybek Ahmadovich</i>	 <i>Uzbekistan</i>
<i>Shodiyev Abbas Ne'mat o'g'li</i>	 <i>Uzbekistan</i>





## CONTENTS

<b>Aliqulov Sh.Sh., Alimov M.U., Yo`ldashov A.S., Sharopov Q.R.</b>	<i>Bakteriyali eritmalarni qo'llash orqali texnogen konlarda uranni yer ostida eritmaga o'tkazish texnologiyasi</i>	5-9
<b>Karshiboyev Sh.B., Ramanov I.O'., Mamarahimov S.K., Turdiyev A.B.</b>	<i>"Olmaliq kon metallurgiya kombinati" aksiyadorlik jamiyati 2-mis boyitish fabrikasining temir tarkibli chiqindilaridan temir uch oksidli pigment olish texnologiyasini o`rganish</i>	10-14
<b>Азимов О.А., Самтарова Ш.Г., Хамдамов Ш.Д.</b>	<i>Использование ультразвуковой обработки при переработке минерального сырья</i>	15-21
<b>Mamaraximov S.K., Turdiyev A.B., Mirzaraimov A.A.</b>	<i>Tashlandiq shaxtalar chiqindi suvlaridan metallarni ajratib olish texnologiyasini ishlab chiqish</i>	22-28
<b>Toshev O.E., Axtamov F.E., Safarqulov M.Z., Elmurodova M.O.</b>	<i>Rudalarning mustahkamlilik xususiyatlarini kamaytirishda sirt faol moddalar eritmalarining fizik-kimyoviy ta'siri</i>	29-32
<b>Kalandarov I.I., Namozov N.N.</b>	<i>Yer osti konlarida xodimlarni xavfsizligini ta'minlash individual qurilmalaridagi signallar kechikish vaqtini aniqlash modeli</i>	33-36
<b>Латипов Ш.Б.</b>	<i>Адаптивная система управления с эталонной моделью в условиях параметрической неопределенности</i>	37-42
<b>Салимов Ш., Нурбоев Р., Тўйиева Г.Ж.</b>	<i>Халқали усулда йиғирилган ипнинг сифатига пилтадан олинган пилик сифатининг таъсир даражасини таҳлили.</i>	43-45
<b>Кулмуратов Н.Р., Исмоилова З.Т.</b>	<i>Динамическая реакция на ортотропную цилиндрическую оболочку находящейся в вязкоупругой среде</i>	46-49
<b>Mislibayev I.T., Alimov Sh.M.</b>	<i>Konlarni yer osti usulida qazib olishda hosil bo'lgan bo'shliqni to'ldirishda foydalaniladigan to'lg'azma aralashmalarining tarkibini tanlash metodikasi</i>	50-54
<b>Меликулов А.Д., Ханжаров С.Б., Шамаев М.К.</b>	<i>Снижения выхода мелких фракций пород при взрывах на карьерах</i>	55-58
<b>Tovboyev A.N., Tog'ayev I.B.</b>	<i>Elektr energiyasi sifat ko'rsatkichlarini oshirishda reaktiv quvvat manbalarini tadqiq qilish</i>	59-62
<b>Qarshibayev A.I., Murodov X.Sh.</b>	<i>Ko'p elementli elektr energiyasini yig'uvchi batareyalarni muvoznatli zaryadlash bilan ishlash muddatini oshirish</i>	63-66
<b>Ибадуллаев М.</b>	<i>Разработка электромагнитного вибратора в области интенсивной вибротехнологии</i>	67-70
<b>Ибрагимова Х.И., Баранова М.П.</b>	<i>Прогнозируемые энергетические характеристики фотозлектрических преобразователей в автономных системах электроснабжения при помощи инверторного блока</i>	71-75

