

Rustamzhon Usmanov

Uygulamalı matematik ve mekanik — sıvı, gaz ve plazma mekaniği

İletişim: sgdoodjes.tx@gmail.com · ISTINA: <https://istina.msu.ru/workers/258800219/>

Özbekistanlı bilim insanı, M.V. Lomonosov Moskova Devlet Üniversitesi mezunu, Özbekistan Cumhuriyeti Bilim ve Teknoloji Alanında Birinci Derece Devlet Ödülü sahibi.

Uygulamalı matematik ve mekanik ile maden ve metalurji sektörü alanlarında uzman ve araştırmacı. Bilimsel ilgi alanları sıvı, gaz ve plazma mekaniğini, fiziksel süreçlerin sayısal modellenmesini ve nadir, nadir toprak ve değerli metallerin çıkarılması ile üretimi teknolojilerini kapsar. Akademisyenler H.A. Rahmatulin ve R.İ. Nigmatulin'in öğrencisidir.

30'dan fazla bilimsel makalenin, buluş patentlerinin ve savunulmuş 2 tezin yazarı. Burada yayınlarım ve bilimsel sonuçlarım bir araya getirilmiştir.

40 yılı aşkın bir süreyi temel ve uygulamalı bilime adadım; M.V. Lomonosov Moskova Devlet Üniversitesi'ndeki klasik sıvı, gaz ve plazma mekaniği okulundan Özbekistan maden ve metalurji sektörünün en karmaşık teknolojik sorunlarının çözümüne uzanan bir yol yürüdüm. Yaklaşımım uygulamalı matematik, matematiksel modelleme ve fizikokimyasal süreçlerin kesişiminde temellenir.

Bugün araştırmalarım, mineral bileşenlerin parçalanması ve değerli metallerin dirençli (refrakter) hammaddelerden yüksek frekanslı ve rezonanslı etkiyle açığa çıkarılması için temelden yeni, çağdaş yöntemlerin aranmasına odaklanmaktadır.

Bu site, dünyanın dört bir yanından geleceğin teknolojilerini geliştirmeye hazır bilim insanları, mühendisler ve üretim uzmanlarıyla deneyim paylaşımı için açık bir platform olarak oluşturulmuştur.

Eğitim

1981-1986 — Postgraduate studies, Faculty of Mechanics and Mathematics, Lomonosov Moscow State University. Specialization: fluid, gas and plasma mechanics.

Bilimsel ilgi alanları

Sıvı, gaz ve plazma mekaniği · Fiziksel süreçlerin sayısal modellenmesi · Maden çıkarma jeoteknolojisi · Uygulamalı matematik

Temel sonuçlar

- Bilimsel dergilerde 20'den fazla makale
- Buluş patentleri
- Savunulmuş 2 tez
- Bilimsel bildiriler ve raporlar

Seçilmiş yayınlar

2026. Золото, полученное в результате ядерных ВЧ-процессов. Горный вестник.

2025. Сравнение сорбционных свойств аэрогелей восстановленного оксида графена с соевым воском и политетрафторэтиленом. Журнал физической химии.

2025. Comparison of Sorption Properties of Reduced Graphene Oxide Aerogels with Soy Wax and Polytetrafluoroethylene. Russian Journal of Physical Chemistry A. DOI: 10.1134/S0036024425702231

2023. НГМК. НГМК.

2022. Способ дезинтеграции минеральных компонентов и вскрытия золота из особо упорных сульфиднозолотомышьяковых руд и концентратов резонансным воздействием ВЧ ЭМВ. Горный вестник Узбекистана № 2(89),2022, с.85-91. DOI:10.54073/GV.2022.2.89.019. Горный вестник Узбекистана. DOI: 10.54073/GV.2022.2.89.019

2022. Способ получения высокомарганцовистой стали. №IAP 06962.

2022. Способ переработки упорной углисто-сульфидной золотосодержащей руды. №IAP 06729.

2021. Способ извлечения золота из технологически упорных углисто-сульфидных золотомышьяковых флотоконцентратов. №IAP 20210573.

2021. Износостойкая сталь. №IAP 07075.

2021. Способ получения износостойкого полиуретана. №IAP 06895.

ve diğer çalışmalar — siteye ve ISTINA profiline bakınız