

Usmanov Rustamjon

Amaliy matematika va mexanika — suyuqlik, gaz va plazma mexanikasi

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

O'zbekistonlik olim, M.V. Lomonosov nomidagi Moskva davlat universiteti bitiruvchisi, O'zbekiston Respublikasining fan va texnika sohasidagi birinchi darajali Davlat mukofoti sovrindori.

Amaliy matematika va mexanika, kon hamda metallurgiya sohasidagi mutaxassis va tadqiqotchi. Ilmiy qiziqishlari suyuqlik, gaz va plazma mexanikasi, fizik jarayonlarni sonli modellashtirish, shuningdek nodir, noyob yer va qimmatbaho metallarni qazib olish va ishlab chiqarish texnologiyalarini qamrab oladi. Akademiklar X.A. Rahmatulin va R.I. Nigmatulinning shogirdi.

30 dan ortiq ilmiy maqola, ixtiro patentlari va 2 ta himoya qilingan dissertatsiya muallifi. Bu yerda mening nashrlarim va ilmiy natijalarim jamlangan.

Men 40 yildan ortiq umrimni fundamental va amaliy fanga bag'ishladim: M.V. Lomonosov nomidagi MDUdagi suyuqlik, gaz va plazma mexanikasining klassik maktabidan O'zbekiston kon-metallurgiya sohasining eng murakkab texnologik masalalarini yechishgacha bo'lgan yo'lni bosib o'tdim. Yondashuvim amaliy matematika, matematik modellashtirish va fizik-kimyoviy jarayonlar tutashgan nuqtaga asoslanadi.

Bugungi kunda tadqiqotlarim mineral komponentlarni parchalash hamda qiyin boyitiladigan xomashyodan qimmatli metallarni yuqori chastotali va rezonansli ta'sir usullari bilan ajratib olishning tubdan yangi, zamonaviy usullarini izlashga qaratilgan.

Ushbu sayt kelajak texnologiyalarini rivojlantirishga tayyor bo'lgan butun dunyo olimlari, muhandislari va ishlab chiqarish vakillari bilan tajriba almashish uchun ochiq maydon sifatida yaratilgan.

Ta'lim

1981-1986 — Aspirantura, mexanika-matematika fakulteti, M.V. Lomonosov nomidagi Moskva davlat universiteti. Mutaxassislik: suyuqlik, gaz va plazma mexanikasi.

Ilmiy qiziqishlar

Suyuqlik, gaz va plazma mexanikasi · Fizik jarayonlarni sonli modellashtirish · Foydali qazilmalarni qazib olish geotexnologiyasi · Amaliy matematika

Asosiy natijalar

- Ilmiy jurnallarda 20 dan ortiq maqola
- Ixtiro patentlari
- 2 ta himoya qilingan dissertatsiya
- Ilmiy ma'ruza va hisobotlar

Tanlangan nashrlar

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.

va boshqa ishlar — saytga hamda ISTINA profiliga qarang