

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

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

## Ta'lim

**1981-1986** — M.V. Lomonosov nomidagi Moskva davlat universiteti mexanika-matematika fakulteti aspiranturasi. 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 30 dan ortiq maqola
- Ixtirolarga patentlar
- 2 ta himoya qilingan dissertatsiya
- Ilmiy ma'ruzalar 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

**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.** Способ получения высокомарганцовистой стали. №IAP 07075.

**2021.** Способ получения износостойкого полиуретана. №IAP 06895.

**2020.** К вопросу вскрытия золота из особо упорных золотомышьяковых руд резонансным воздействием ВЧ ЭМВ на месте его естественного залегания. Многофазные системы. DOI: 10.21662/mfs2020.1

va boshqa ishlar — sayt va ISTINA profiliga qarang