

Усмонов Рустамҷон

Математикаи амалӣ ва механика — механикаи моеъ, газ ва плазма

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

Олими Ёзбекистонӣ, хатмкардаи Донишгоҳи давлатии Маскав ба номи М.В. Ломоносов, барандаи Мукофоти давлатии дараҷаи якуми Ҷумҳурии Ёзбекистон дар соҳаи илм ва техника.

Мутахассис ва муҳаққиқ дар соҳаи математикаи амалӣ ва механика, соҳаи кӯҳкорӣ ва металлургия. Шавқу рағбати илмӣ механикаи моеъ, газ ва плазма, моделсозии ададии равандҳои физикӣ, инчунин технологияҳои истихроҷ ва истеҳсоли металлҳои нодир, нодирзаминӣ ва қиматбаҳоро фаро мегирад. Шогирди академикҳо Х.А. Раҳматулин ва Р.И. Нигматулин.

Муаллифи беш аз 30 мақолаи илмӣ, патентҳо барои ихтироот ва 2 рисолаи Ҷимояшуда. Дар ин ҷо интишорот ва натиҷаҳои илмии ман ҷамъ оварда шудаанд.

Ман беш аз 40 солро ба илми бунёдӣ ва амалӣ бахшидаам ва роҳро аз мактаби классикии механикаи моеъ, газ ва плазмаи Донишгоҳи давлатии Маскав ба номи М.В. Ломоносов то ҳалли мураккабтарин масъалаҳои технологияи соҳаи кӯҳию металлургии Ёзбекистон тай кардаам. Равиши ман ба пайванди математикаи амалӣ, моделсозии математикӣ ва равандҳои физикӣ-кимиёвӣ асос ёфтааст.

Имрӯз таҳқиқоти ман ба ҷустуҷӯи усулҳои куллан нав ва муосири дезинтеграцияи ҷузъҳои минералӣ ва кушодани металлҳои қиматбаҳо аз ашёи хоми душворкушо бо усулҳои таъсири басомадбаланд ва резонансӣ равона шудааст.

Ин сомона ҳамчун майдони кушода барои табодули таҷриба бо олимон, муҳандисон ва истеҳсолкунандагони тамоми ҷаҳон, ки омодаанд технологияҳои ояндаро рушд диҳанд, таъсис дода шудааст.

Таҳсилот

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

Шавқу рағбати илмӣ

Механикаи моеъ, газ ва плазма · Моделсозии ададии равандҳои физикӣ · Геотехнологияи истихроҷи канданиҳои ғоиданок · Математикаи амалӣ

Натиҷаҳои асосӣ

- Беш аз 20 мақола дар маҷаллаҳои илмӣ
- Патентҳо барои ихтироот
- 2 рисолаи Ҷимояшуда
- Маърузаҳо ва ҳисоботҳои илмӣ

Интишороти мунтахаб

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.

ва дигар корҳо — ба сомона ва профили ИСТИНА нигаред