

Усманов Рустамжон

Қолданбалы математика және механика — сұйықтық, газ және плазма механикасы

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

Өзбекстандық ғалым, М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің түлегі, Өзбекстан Республикасының ғылым және техника саласындағы бірінші дәрежелі Мемлекеттік сыйлығының лауреаты.

Қолданбалы математика мен механика, тау-кен және металлургия салаларының маманы әрі зерттеушісі. Ғылыми қызығушылықтары сұйықтық, газ және плазма механикасын, физикалық процестерді сандық модельдеуді, сондай-ақ сирек, сирек жер және асыл металдарды өндіру мен алу технологияларын қамтиды. Академиктер Х.А. Рахматулин мен Р.И. Нигматулиннің шәкірті.

30-дан астам ғылыми мақаланың, өнертабыс патенттерінің авторы, 2 диссертация қорғаған. Мұнда менің жарияланымдарым мен ғылыми нәтижелерім жинақталған.

Мен 40 жылдан астам уақытымды іргелі және қолданбалы ғылымға арнадым: М.В. Ломоносов атындағы ММУ-дағы сұйықтық, газ және плазма механикасының классикалық мектебінен бастап Өзбекстанның тау-кен металлургия саласының аса күрделі технологиялық міндеттерін шешуге дейінгі жолдан өттім. Менің тәсілім қолданбалы математика, математикалық модельдеу және физика-химиялық процестердің тоғысына негізделген.

Бүгінде менің зерттеулерім жоғары жиілікті және резонанстық әсер ету әдістерімен минералдық құрамдастарды дезинтеграциялаудың және қиын өңделетін шикізаттан бағалы металдарды ашудың түбегейлі жаңа, заманауи әдістерін іздеуге шоғырланған.

Бұл сайт болашақ технологияларын дамытуға дайын бүкіл әлемнің ғалымдарымен, инженерлерімен және өндіріс мамандарымен тәжірибе алмасуға арналған ашық алаң ретінде құрылды.

Білімі

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

Ғылыми қызығушылықтар

Сұйықтық, газ және плазма механикасы · Физикалық процестерді сандық модельдеу · Пайдалы қазбаларды өндірудің геотехнологиясы · Қолданбалы математика

Негізгі нәтижелер

- Ғылыми журналдарда 20-дан астам мақала
- Өнертабыс патенттері
- Қорғалған 2 диссертация
- Ғылыми баяндамалар мен есептер

Таңдамалы жарияланымдар

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.

және басқа жұмыстар — сайт пен ИСТИНА профилін қараңыз