

Усманаў Рустамжон

Прикладная матэматыка і механіка — механіка вадкасці, газу і плазмы

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

Узбекістанскі вучоны, выпускнік МДУ імя М.В. Ламаносава, лаўрэат Дзяржаўнай прэміі Рэспублікі Узбекістан першай ступені ў галіне навукі і тэхнікі.

Спецыяліст і даследчык у галіне прыкладной матэматыкі і механікі, горнай і металургічнай прамысловасці. Навуковыя інтарэсы ахопліваюць механіку вадкасці, газу і плазмы, лікавае мадэляванне фізічных працэсаў, а таксама тэхналогіі здабычы і вытворчасці рэдкіх, рэдказемельных і высакародных металаў. Вучань акадэмікаў Х.А. Рахматуліна і Р.І. Нігматуліна.

Аўтар больш як 30 навуковых артыкулаў, патэнтаў на вынаходствы і 2 абароненых дысертацый. Тут сабраны мае публікацыі і навуковыя вынікі.

Я прысвяціў больш як 40 гадоў фундаментальнай і прыкладной навуцы, прайшоўшы шлях ад класічнай школы механікі вадкасці, газу і плазмы ў МДУ імя М.В. Ламаносава да вырашэння найскладанейшых тэхналагічных задач горна-металургічнай галіны Узбекістана. Мой падыход грунтуецца на стыку прыкладной матэматыкі, матэматычнага мадэлявання і фізіка-хімічных працэсаў.

Сёння мае даследаванні засяроджаны на пошуку прынцыпова новых, сучасных метадаў дэзінтэграцыі мінеральных кампанентаў і раскрыцця каштоўных металаў з упартай сыравіны метадамі высокачастотнага і рэзананснага ўздзеяння.

Гэты сайт створаны як адкрытая пляцоўка для абмену вопытам з навукоўцамі, інжынерамі і вытворчыкамі з усяго свету, гатовымі развіваць тэхналогіі будучыні.

Адукацыя

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

Навуковыя інтарэсы

Механіка вадкасці, газу і плазмы · Лікавае мадэляванне фізічных працэсаў · Геатэхналогія здабычы карысных выкапняў · Прыкладная матэматыка

Ключавыя вынікі

- Больш за 20 артыкулаў у навуковых часопісах
- Патэнты на вынаходствы
- 2 абароненыя дысертацыі
- Навуковыя даклады і справаздачы

Выбраныя публікацыі

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.

і іншія працы — гл. сайт і профіль ИСТИНА