

Усманов Рустамжон

Прикладная математика и механика — механика жидкости, газа и плазмы

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

Исследователь в области прикладной математики и механики. Научные интересы охватывают механику жидкости, газа и плазмы, численное моделирование физических процессов, а также геотехнологию добычи полезных ископаемых.

Окончил аспирантуру механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (1981–1986) по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы».

Автор более двадцати научных статей, патентов и защищённых диссертаций. Здесь собраны мои публикации и научные результаты.

Образование

1981–1986 — Аспирантура, механико-математический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова. Специальность: механика жидкости, газа и плазмы.

Научные интересы

Механика жидкости, газа и плазмы · Численное моделирование физических процессов · Геотехнология добычи полезных ископаемых · Прикладная математика

Ключевые результаты

- Более 20 статей в научных журналах
- Патенты на изобретения
- 2 защищённые диссертации
- Научные доклады и отчёты

Избранные публикации

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

и другие работы — см. сайт и профиль ИСТИНА