

Rustamzhon Usmanov

Applied mathematics and mechanics — fluid, gas and plasma mechanics

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

Researcher in applied mathematics and mechanics. Research interests span fluid, gas and plasma mechanics, numerical modeling of physical processes, and geotechnology of mineral extraction.

Completed postgraduate studies at the Faculty of Mechanics and Mathematics, Lomonosov Moscow State University (1981–1986), specializing in fluid, gas and plasma mechanics.

Author of more than twenty scientific articles, patents and defended dissertations. This site collects my publications and research results.

Education

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

Research interests

Fluid, gas and plasma mechanics · Numerical modeling of physical processes · Geotechnology of mineral extraction · Applied mathematics

Key results

- More than 20 journal articles
- Invention patents
- 2 defended dissertations
- Scientific talks and reports

Selected publications

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

2020. К вопросу вскрытия золота из особо упорных сульфидных золотомышьяковых руд на месте его естественного залегания резонансным воздействием ВЧ ЭМВ.- Горный вестник Узбекистана, 2020, №1(80), с.41-46. Горный вестник Узбекистана.

and other works — see the website and ISTINA profile