

ЭТН РМИ Азербайджанской Республики
Кафедра «Прикладная математика» на 2024 год.
научная и научно-организационная деятельность
полугодовой отчет о

О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На отделе работают 3 научных сотрудника. Один из них – доктор наук, другой – доктор философии.

ОТЧЕТ

Научное направление: Механика жидкости, газа и деформируемого твердого тела.

Тема: «Моделирование движения газа, жидкости и газожидкостной смеси в системе пласт-скважина»

О научной деятельности: За отчетный период опубликовано 4 статьи и 4 тезиса.

1. E. M. Abbasov and N. A. Agaeva Impact of sand production on the hydrodynamics of a liquid in a reservoir–pipeline system// “Journal of Engineering Physics and Thermophysics”, Vol. 97, No. 2, March, 2024 p. 361-374 (WoS, Scopus, Impact Factor 0.6, Q2)
2. E.M.Abbasov, T.S.Kengerli, N.R.Abdullayeva The influence of changes on the rheological properties of a gas-liquid mixture on the dynamics of its motion, taking into account the heat exchange process //”Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute” Vol. 178 (2024), citation index 0.38, p. 1-9, WoS, Scopus,
3. E. M. Abbasov and N. R. Abdullaeva Dynamics of Gas Motion in Pipe with Permeable Wall //” Journal of Engineering Thermophysics”, 2024, Vol. 33, No. 2, с Pleiades Publishing, Ltd., ** ISSN 1810-2328 2024. p.1–20. (WoS, Scopus, Impact Factor 2.4, Q3)
4. B.A. Suleimanov, E.M. Abbasov Predicting of water breakthrough time into the well on pressure build-up curves //Applied and Computational Mathematics Volume 23, №2, WoS, Scopus, Impact Factor 3.898, Q1 . p.219-227
5. E.M. Abbasov Hydrodynamics of the movement of an oil-water mixture in a pipe // International conference Modern Problems of Mathematics

and Mechanics” dedicated to the memory of the brilliant Azerbaijani scientist and thinker of the XIII century Nasireddin Tusi. Baku, 03-06 April, 2024

6. E.M. Abbasov, S.E.Imamaliyev Simulation the dynamics of fluid movement in a pipe taking into account mass transfer // International conference Modern Problems of Mathematics and Mechanics” dedicated to the memory of the brilliant Azerbaijani scientist and thinker of the XIII century Nasireddin Tusi. Baku, 03-06 April, 2024
7. E.M. Abbasov, N.A.Aqaeva Process of instantly discharge of liquid under high pressure in a horizontal straight pipeline// International conference Modern Problems of Mathematics and Mechanics” dedicated to the memory of the brilliant Azerbaijani scientist and thinker of the XIII century Nasireddin Tusi. Baku, 03-06 April, 2024
8. Sh.A.Kerimova Displacement’s time of fluid from the annular space into the central channel// International conference Modern Problems of Mathematics and Mechanics” dedicated to the memory of the brilliant Azerbaijani scientist and thinker of the XIII century Nasireddin Tusi. Baku, 03-06 April, 2024

О научно-организационной деятельности:

Заведующий отделением, д.м.н. Э.М.Аббасов является членом экспертного совета по математике и механике ВАК. Руководит подготовкой 4 докторантов философии и 1 доктора наук. Преподает магистрантам Бакинского государственного университета в области механики жидкости, газа и плазмы.

Старший научный сотрудник отдела Ш.А.Каримова работает старшим преподавателем (заместителем) в Азербайджанском Техническом Университете.

Заведующий отделением: доктор наук по механике

Э.М.Аббасов