**ОТЧЕТ**

**о периодическом научном издании Института Математики и Механики НАН Азербайджана “Известия НАН Азербайджана – Transactions – issue Mechanics” (series of physical-technical & mathematical sciences) за 2023 год**

В отчетный период был сформирован и выпущен в печать очередной номер Известий НАН Азербайджана – Transactions of Azerbaijan National Academy of Sciences (issue Mechanics) (серия физико-технических и математических наук, (ISSN) - 2706-7726 (печатная) и 2706-7734 (on-line)). Все публикации выпуска размещены на сайте журнала по адресу [www.transmech.imm.az](http://www.transmech.imm.az) (эл. почта журнала [transactions@imm.az](mailto:transactions@imm.az). Представленные в редакцию журнала научные статьи предварительно размещаются в сети по адресу <http://transmech.imm.az/inpress/>.

“ANAS Transactions” (выпуск “Механика”) был официально зарегистрирован агентством цифровых идентификаторов объектов (DOI) Международного фонда DOI Crossref. Он объединяет академические издательства (журналы, монографии, сборники материалов конференций).

В 2023 году было выпущено 2 номера журнала Transactions ANAS (issue Mechanics). Выпуск первого номера 43 (7), 2023 осуществлен в июле 2023 года.

В 7-ом номере журнала, том 43 за 2023 год размещены нижеследующие статьи:

1. Alı B. Aliyev, Kamala R. Rahimova Dynamics of incompressible viscous fluid flow in an elastic tube of varying cross-section

2. Vugar A. Hashimov Nonlinear feedback control of motion and power of moving sources during heating of the rod

3. Shakir A. Mammadov and Polad M. Sadikov and Tural Sh. Mammadli Development of a method for solving the problem of waves propagation in an elastic medium under the action of cylindrical inclusion

4. Rafail K. Mekhtiev and Alekber K. Mekhdiev Determination of the stress intensity factor during longitudinal displacement in a composite material reinforced with unidirectional fibers with linear cracks

5. Nazila B. Rassoulova and Tahmina M. Mahmudzade Investigation of non-stationary processes of an elastic half-space with a built-in elastic cylinder

6. Vusala B. Rzayeva Free vibrations of a nonhomogeneous rod-cylindrical shell-fluid system

7. Yusif M. Sevdimaliyev Mixed-type variational principle for creep problems considering the aggressiveness of external fields

8. Konul G. Suleymanova Boundary estimates of solutions mixed boundary problems for elliptic equations with VMO coefficients

9. Academician Azat Mirzajanzade – 95

10. In memory of Professor Yuri Ustinov.

Выпуск второго номера 43 (8) состоялся в декабре 2023 года. Статьи, опубликованные в номере 8, том 43 журнала:

1. Lala A. Azizova Ultrasonic sound velocities, density, adiabatic compressibility, coefficient of thermal expansion of aqueous ethanol at various temperatures (atmospheric pressure)

2. Emin T. Bagirov On the dispersion of axisymmetric waves propagating in the

initially strained highly elastic plate under two side contact with various fluids

3. Shahla M. Galandarova The mixed boundary value problems for uniformly elliptic equations in modified local generalized Sobolev-Morrey spaces

4. Fuad S. Latifov, Azber Sh. Sadayev Parametric vibrations of a viscous-elastic medium-contacting, damaged, orthotropic cylindrical shell stiffened with inhomogeneous rods

5. Akhmed G. Melikov, Shakhlar M. Babayev Development of innovative technological bases of sorting and granulation processes of fibrous raw materials

6. Geylani M. Panahov, Ibrahim J. Mamedov and Vusale D. Balakchi Modelling of colmatant mass transfer during in situ gas generation process

7. Rakiz M. Sattarov, Ilham R. Sattarzadeh Modelling of rheologically complex fluid flow in hard-to-recover fractal reservoirs