

**AMEA-nin Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun  
“Tətbiqi Riyaziyyat” şöbəsinin 2019-cü ilin 1-ci yarım ilin**

**HESABATI**

“Tətbiqi Riyaziyyat” şöbəsində 5 işçisi var: 2 prof., f.-r.e.d., 1 - t.e.n., b.e.i. və 2 laborant və 1 mühəndis.

2018-ci ilin 1-ci yarım ildə “Tətbiqi Riyaziyyat” şöbəsində aşağıdakı elmi tədqiqatlar iki mövzu ətrafında aparılır:

**MÖVZU 1.: Kiçik ölçülü sistemlərdə fiziki mühitləri nəzərə almaqla özlü maye hidrodinamikasının əsasları.**

(f.-r.e.d., prof. Əliyev Q.Q.).

**İş A. Nano borularda kvant-mexaniki effektləri nəzərə alınmaqla özlü mayenin hərəkətinin riyazi araşdırılması** (f.-r.e.d., prof. Əliyev Q.Q.),

**İş B. Toksik maddələrdə zəhərlənmələrin diaqnostikası** (t.e.n., a.e.i. Mirzəzadə İ.H. ).

**1-ci mərhələ:** Qeyri səlist neyron şəbəkələrin araşdırılması.

**MÖVZU 2.: Neftqazçıxarmada filtrasiya proseslərinin integral modelləşdirilməsi**

(f.-r.e.d., prof. Əliyev Q.Q., m.e.d., b.e.i. Abbasov E.M.)

**İş A. Qazın süzülmə prosesinin lay-quyu sistemində modelləşdirilməsi.**  
(m.e.d., b.e.i. Abbasov E.M.)

Bu mövzular ilə əlaqədar 2019-cü ilin 1-ci yarım ildə nəşr olunmuş elmi işlərinin siyahısı:

**1. Алиев Г.Г., Алиев А.Г.** Обобщенное условие Навье с учетом влияния квантово-механических эффектов в наногидродинамике. EESJ-East European Science Journal, Vol -№-5(45), May, (Poland- Warsaw)-2019, pp. 27-32, ISSN 2468-5380, Impact Factor (2017) – 1.572 (<https://eesa-journal.com/2019/06/14/vostochno-evropejskij-nauchnyj-zhurnal-45-maj-2019/>)

**2. Mirzəzadə İ.H.** Искусственный интеллект в задачах диагностики острых отравлений. Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi. Bakı Dövlət Universiteti, Mexanika-Riyaziyyat fakultəsi. Azərbaycan Xalqının Ümummilli Lideri H.Əliyevin anadan olmasının 96-cı il dönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın aktual problemləri” adlı Respublika Elmi Konfransının materialları. səh.131-133. Bakı-2019.

**3. Mirzəzadə İ.H.** Differential diagnosis on the basis classification of the biosystems. “Modern Problems of Mathematics and Mechanics” devoted to the 60th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics. 23-25 October, 2019, Baku, Azerbaijan (çapda).

**4. Mirzəzadə İ.H.** Artificial intelligence in the tasks of diagnostics of acute poisonings. Journal of the American Medical Informations Association. ISSN 1527-974X. (çapda).

**5. Аббасов Э.М., Кенкерли Е.С.** Интегральное моделирование процесса вытеснения нефти водой. Инженерно-Физический Журнал (ИФЖ), №2, 2019, том 92, с. 459-467 (Thomson Reuters)

**6. Аббасов Э.М., Ш.П.Казымов, Н.Р.Абдуллаева Н.Р., Гаджикеримова Л.Г.** Утечка жидкости в скважинном штанговом насосе. Нефтяное хозяйство, № 4, 2019, с.87-89 (SCOPUS, Russian Scientific Citation Index)

**7. Аббасов Э.М., Агаева Н.А., Керимова Ш.А.** Интегральное моделирование работы газовых скважин с учетом деформируемости пласта. “Proceedings”, “OilGas Scientific Research Project” Institute, SOCAR, (НИПИ «Нефтегаз»), №2, 2019. (SCOPUS, Russian Scientific Citation Index)

**8. Аббасов Э.М., Кенгерли Т.С., Абдуллаева Н.Р.** Интегральное моделирование процесса фильтрации газожидкостной смеси. Инженерно-Физический Журнал (ИФЖ), (Thomson Reuters) (çapdadır).

**9. Аббасов Э.М., Агаева Н.А., Керимова Ш.А.** Интегральное моделирование процесса восстановления давления. Инженерно-Физический Журнал (ИФЖ), 2019, (Thomson Reuters). (çapdadır)

**10. Аббасов Э.М.** Интегральное моделирование процесса фильтрации в газовых скважинах. Журнал вычислительной математики и математической физики (Thomson Reuters). (çapdadır).

01 mart 2019-cu il tarixindən m.e.d., b.e.i. Abbasov E.M. Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda tam ştat aparıcı elmi işçi vəzifəsinə qəbul edilib.

Abbasov E.M. 12 aprel 2019-cu il tarixli AAK-nın qərarı ilə mexanika elmləri doktoru elmi dərəcəsi təstiqlənib və diplomu alıb. Şöbədə Abbasov E.M. rəhbərliyim altında bir nəfər fəlsəfə doktorluğu işini müdafiə edib, bir nəfəri isə işini elmi şuraya təqdim etmək üzərindədir.

**“Tətbiqi Riyaziyyat” şöbəsinin müdiri**  
*f.-r. e.d., prof. Q.Q.Əliyev*