

2015-2017-ci il üçün Fizika Problemləri ETİ-nin Bioloji sistemlər fizikası şöbəsinin elmi-tədqiqat işlərinin

P L A N I

№	Mövzu, iş, mərhələlər	Mövzunun təsnifat üzrə kodu ¹	İcra müddəti		Maliyyə-ləşdirmə mənbələri	İşin xarak-teri	Maliyyə həcmi (min.man)	İşçilərin sayı		
			Başlama	Son				Cəmi	Elmlər doktoru	Elmlər namizədi
1	İSTIQAMƏT: Bioloji sistemlərin təşkilinin fiziki-kimyəvi əsaslandırılması PROBLEM: Bioloji sistemlərdə və maye kristallarda qarşılıqlı təsir və struktur problemləri	Kod 27.17.15 UOT577.32; Kod 04.17.29 UOT532:537.311.322; 532:544.6.018.4			13	01	465,313	16	1	11
2	Mövzu: Müxtəlif amillərin təsiri ilə bioloji sistemlərdə və maye kristallarda baş verən dəyişikliklərinin tədqiqi və fiziki-kimyəvi əsaslandırılması		01.01.2015	31.12.2017						
3	İŞ 1: Bir sıra faza əmələgətirən polimerlərin sulu məhlullarında fazalara ayrılmanın tədqiqi		01.01.2015	31.12.2017						
	I mərhələ: Dekstranla bəzi qeyri-ion polimerlərin sulu qarışıqlarında alınmış ikifazlı sistemlərin tədqiqi		01.01.2015	31.12.2015						
	II mərhələ: PVD-duz-su ikifazlı sistemlərinin fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi		01.01.2016	31.12.2016						

	III mərhələ: Polime-polimer-su və polimer-duz-su ikifazalı sistemlərinin müqayisəli təhlili.		01.01.2017	31.12.2017						
4	İŞ 2: Müxtəlif maddələrin təsiri ilə gel əmələgəlmə prosesinin fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi I mərhələ: Aqarın sulu məhlullarında gel əmələgəlmə prosesinə şəkərlərin və duzların təsirinin öyrənilməsi II mərhələ: Aqar məhlulunda gel əmələgəlmə prosesinə spirtlərin təsirinin öyrənilməsi. III mərhələ: Dekstran-su və dekstran-su-duz sistemlərinin öyrənilməsi		01.01.2015	31.12.2017						
			01.01.2015	31.12.2015						
			01.01.2016	31.12.2016						
			01.01.2017	31.12.2017						

5	<p>İŞ 3: Bəzi üzvi və qeyri-üzvi maddələrin sulu məhlullarının struktur xüsusiyyətlərinin tədqiqi</p> <p>I mərhələ: Polietilenqlikolun (PEQ) müxtəlif fraksiyalarının sulu məhlullarının, PEQ-duz-su, PEQ-qələvi-su sistemlərinin reoloji, səthi gərilmə, sındırma əmsalı, elektrik keçiriciliyi və özlülük ölçmələrinə əsasən struktur və qarşılıqlı təsirin tədqiqi.</p> <p>II mərhələ: Müxtəlif fraksiyalı Dekstranın sulu məhlullarının dekstran-duz-su, dekstran-qələvi-su sistemlərində molekullar arasındakı qarşılıqlı təsir məsələlərinin tədqiqi.</p> <p>III mərhələ: PEQ və Dekstranın müxtəlif fraksiyalarının sulu məhlullarının təbabətdə və neft sənayesində tətbiqinin araşdırılması.</p>	01.01.2015	31.12.2017						
		01.01.2015	31.12.2015						
		01.01.2016	31.12.2016						
6	<p>İŞ 4: Ozon generatorlarında baş verən proseslərə yüksək gərginlik impulsları tezliyinin nəzəri və praktiki tədqiqi.</p> <p>I mərhələ: Elektroliz prosesi zamanı tezlik rejiminin elektrod ətrafı proseslərə təsirinə tədqiqi.</p>	01.01.2015	31.12.2017						
		01.01.2015	31.12.2015						

	II mərhələ: Yüksək gərginlik impulslarının tezliyinin ozon generatorlarının parametrlərindən asılılığının tədqiqi.		01.01.2016	31.12.2016						
	III mərhələ: Ozon molekullarının suya aktivləşdirici təsirinin tədqiqi.		01.01.2017	31.12.2017						
7	İŞ 5: Termotrop Maye kristal və kiçik bərk hissəciklər əsasında kompozitlərin alınması və fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi.		01.01.2015	31.12.2017						
	I mərhələ: Nematik maye kristalların elektrooptiki xassələrinə seqnetoelektrik nano zərrəciklərin ($BaTiO_3$) təsirinin tədqiqi.		01.01.2015	31.12.2015						
	II mərhələ: Seqnetoelektrik nano zərrəciklər ($BaTiO_3$ və $LiNbO_3$) əlavə edilmiş maye kristalların fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi.		01.01.2016	31.12.2016						
	III mərhələ: Nematik maye kristalların fiziki-kimyəvi xassələrinə GaSe nanozərrəciklərinin təsirinin tədqiqi.		01.01.2017	31.12.2017						

Bioloji sistemlər fizikası şöbəsinin müdiri:

prof. E.Ə.Məsimov

Fizika Problemləri ETİ-nin direktor müavini:

prof. Y.Q. Nurullayev