

**2012-2014-cü 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 <sup>1</sup>	İcra müddəti		Maliyyə-ləşdirmə mənbələri	İşin xarak-teri	Maliyyə həcmi (min.man)	İşçilərin sayı		
			Başlama	Son				Cəmi	Elmlər doktoru	Elmlər namizədi
	<b>İSTIQAMƏT:</b> Bioloji sistemlərin təşkilinin fiziki-kimyəvi əsaslandırılması <b>PROBLEM:</b> Bioloji sistemərdə 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				
	<b>Mövzu:</b> Müxtəlif xarici amillərin təsiri ilə bioloji sistemlərdə qarşılıqlı təsir və struktur dəyişikliklərinin tədqiqi		01.01.2012	31.12.2014						
	<b>İŞ 1:</b> Polimer-su ikifazlı sistemlərinə faza keçidlərinin molekulyar aspektlərinin tədqiqi <b>I mərhələ:</b> Dekstranla bəzi polimerlərin sulu qarışığında fazalara ayrılma mexanizminin araşdırılması <b>II mərhələ:</b> Yeni polimer-duz-su ikifazlı sistemlərin axtarılması və onların fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi		01.01.2012	31.12.2014						
			01.01.2012	31.12.2012						
			01.01.2013	31.12.13						

	<p><b>III mərhələ:</b> Polimer-su ikifazalı sistemlərinin hal diaqramlarına eyni zamanda bir neçə kiçik-molekullu birləşmənin təsirinin tədqiqi</p>		01.01.14	31.12.14					
	<p><b>İŞ 2:</b> Gelin reoloji xassələrinin idarə olunmasının fiziki-kimyəvi əsasları</p> <p><b>I mərhələ:</b> Aqar gelinin dielektrik xassələrinə müxtəlif əlavələrin (qeyri-üzvi duzların, mikro- və nanohissəciklərin, ikinci polimerin və s.) təsirinin öyrənilməsi.</p> <p><b>II mərhələ:</b> Aqar gelinin trmik xassələrinə müxtəlif əlavələrin (qeyri üzvi duzların, mikro- və nanohissəciklərin, ikinci polimerin və s.) təsirinin öyrənilməsi</p> <p><b>III mərhələ:</b> Aqar gelinin reoloji xassələrinə müxtəlif əlavələrin (qeyri üzvi duzların, mikro- və nanohissəciklərin, ikinci polimerin və s.) təsirinin öyrənilməsi</p>		01.01.2012	31.12.2014					
			01.01.2012	31.12.2012					
			01.01.2013	31.12.13					
			01.01.2014	31.12.2014					

5	<p><b>İŞ 3:</b> Müxtəlif xarici amillərin (PEQ, dekstran, polivinilpirilidon və s.) suda məhlullarının fiziki-kimyəvi xassələrinə təsirinin tədqiqi.</p> <p><b>I mərhələ:</b> Polimerlərin sulu məhlullarının strukturuna bəzi duzların təsirinin tədqiqi.</p> <p><b>II mərhələ:</b> Polimerlərin sulu məhlullarının strukturuna bəzi spirtlərin təsirinin tədqiqi</p> <p><b>III mərhələ:</b> Polimerlərin sulu məhlullarının strukturuna bəzi qələvilərin təsirinin tədqiqi</p>		01.01.2012	31.12.2014						
6	<p><b>İŞ 4:</b> Müxtəlif xarici amillərin-elektromaqnit, ozon qazı, müxtəlif metal ionlarının təsiri ilə bioloji sistemlərdə qarşılıqlı təsir və struktur dəyişikliklərinin tədqiqi.</p> <p><b>I mərhələ</b> Ozon generatorlarında gedən fiziki-kimyəvi proseslərin nəzəri və praktiki tədqiqi.</p> <p><b>II mərhələ:</b> Ozon molekullarının suya daxil edilməsi üsulları</p>		01.01.2012	31.12.2014						
			01.01.2012	31.12.2012						
			01.01.2013	31.12.2013						

	<b>III mərhələ:</b> Gümüş və digər materialların suya daxil edilməsi üsulları		01.01.2014	31.12.2014						
7	<p><b>İŞ 5:</b> Maye kristal və kiçik bərk hissəciklər əsasında alınan kompozitlərin xassələrinin tədqiqi.</p> <p><b>I mərhələ:</b> Kollodial maye kristal kompozitlərin fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi.</p> <p><b>II mərhələ:</b> Kollodial maye kristal kompozitlərin elektrooptik xassələrinin tədqiqi.</p> <p><b>III mərhələ:</b> Kollodial maye kristal kompozitlərin istismar parametrlərinin tədqiqi.</p>		01.01.2012	31.12.2014						
			01.01.2012	31.12.2012						
			01.01.2013	31.12.2013						
			01.01.2014	31.12.2014						

**Bioloji sistemlər fizikası şöbəsinin müdiri:**

**Fizika Problemləri ETİ-nin direktoru**

**prof. E.Ə.Məsimov**

**akad. S.Ə. Hacıyev**