

2009-2011-ci illər üçün Fizika Problemləri ETİ-nin “Bioloji sistemlər fizikası” şöbəsinin elmi tədqiqat işlərinin planı

Sıra №-si	mövzu, iş, mərhələlər	Mövzunun Təsnifat üzrə kodu	İcra müddəti		Maliyələşdir mənbələri	İşin xarakteri	Maliyyə həcmi	İşçilərin sayı		
			Başlangıç	Son				Cəmi	Elmlər doktoru	Elmlər namizədi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Mövzu: Suda həll olan polimerlər, kiçik molekuldu birləşmələr, maye kristallar, temperatur, ozon, şüalanma və müxtəlif xarici sahələrin təsiri ilə bioloji sistemlərdə qarşılıqlı təsir və quruluş dəyişikliklərinin tədqiqi	34.17.15	2009	2011	13	1		14	2	12
2.	İş 1 PEQ-duz-H ₂ O və dekstran-PEQ-su ikifazlı sistemlərinin hal diaqramlarının tədqiqi və gümüş ionlarının sistemlərin fiziki-kimyəvi xassələrinə təsirinin öyrənilməsi I mərhələ Dekstran-PEQ-su və PEQ- duz-su ikifazlı sistemlərinin hal diaqramlarının qurulması II mərhələ Dekstran-PEQ-su və PEQ- duz-su ikifazlı sistemlərinin hal diaqramlarına bəzi xarici amillərin təsirinin tədqiqi III mərhələ Dekstran-PEQ-su və PEQ- duz-su ikifazlı sistemlərinə paylanma metodu vasitəsi ilə bəzi maddələrin nisbi hidrofobluqlarının tədqiqi		2009	2011						
			2009	2009						
			2010	2010						
			2011	2011						
2.	İş 2: Bəzi suda həll olan bioloji polimerlərin (aqaroza, aqar, jelatin və s.) sulu məhlullarında məhlul-gel faza keçidlərinin mexanizminə və gəlin reoloji xassələrinə qeyri-üzvü duzların təsirinin		2009	2011						

	<p>tədqiqi</p> <p>I mərhələ Gelin reoloji xassələrinə qeyri-üzvü duzların təsirinin tədqiqi</p> <p>II mərhələ Gelin istilik və reoloji xassələrinə mikro və nanohissəciklərin təsirinin tədqiqi</p> <p>III mərhələ Zol – gel texnologiya əsasında mikro- və nanostrukturaların alınması</p>		2009	2009					
			2010	2010					
			2011	2011					
3.	<p>İş 3: Ozon və gümüş ionları ilə zənginləşdirilmiş suların müxtəlif bioloji sistemlərdə qarşılıqlı təsirinin tədqiqi.</p> <p>I mərhələ Ozon molekulları və gümüş ionlarının suya daxil etmə üsulları</p> <p>II mərhələ Ozon, gümüş və digər metallar (məsələn, Zn və Cu ionları) daxil edilmiş suların və təsir mexanizmlərinin öyrənilməsi</p> <p>III mərhələ Təbii və çirkab suların təmizlənməsində və aktivləşməsində ozon və maqnit texnologiyalarının tətbiqi</p>		2009	2011					
			2009	2009					
			2010	2010					
			2011	2011					
4.	<p>İş 4: Müxtəlif xarici amillərin PEQ-in suda məhlullarının fiziki-kimyəvi xassələrinə təsirinin tədqiqi.</p> <p>I mərhələ Gümüş ionlarının və bəzi anestetiklərin PEQ-in suda məhlullarının fiziki-kimyəvi xassələrinə təsirinin tədqiqi.</p> <p>II mərhələ Ebuloskopiya metodu ilə müxtəlif fraksiyalı PEQ-lərin orta molekulyar kütlələrinin tədqiqi.</p> <p>III mərhələ Şüalanmanın qana təsirinin dielektrik spektroskopiyaya və ikifazlı sistemlərdə paylanma metodu ilə tədqiqi</p>		2009	2011					
			2009	2009					
			2010	2010					
			2011	2011					
5	<p>İŞ5. Maye kristal-polimer kompozitlərinin fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi.</p> <p>I mərhələ Maye kristal-polimer kompozitlərinin alınması</p> <p>II mərhələ Maye kristal-polimer kompozitlərinin elektrooptik xassələrinin öyrənilməsi</p>		2009	2011					
			2009	2009					
			2010	2010					

	II mərhələ Maye kristallar əsasında foton kristallarının alınması		2011	2011					
--	--	--	------	------	--	--	--	--	--

Bioloji sistemlər fizikası şöbəsinin müdiri:

prof. E.Ə.Məsimov