

FİZİKA PROBLEMLƏRİ ELMİ-TƏDQIQAT İNSTİTUTU

Nəzəri fizika şöbəsinin «Yüksək Enerjilər fizikası» qrupunun

2009-cu il üçün elmi-tədqiqat işlərinin planı

Sıra №	İstiqamət, problem, mövzu və işin adı	İşin məqsədi	İcra müddəti		İşin rəhbəri	İşin icraçıları
			Başlama	Qurtarma		
1	İSTİQAMƏT: Nüvə fizikası PROBLEM: Yüksək enerjilər fizikası					
2	MÖVZU : Elementar zərrəciklərin qarşılıqlı təsirinin kvant xromodinamikasında və Nambu-İona-Lazinio modellərlə tədqiqi				Prof. S.A.Hacıyev	
3	İŞ 1: Holoqrafik KXD yaxınlaşmasında yüngül mezonların paylanma funksiyaları Mərhələ 1. Holoqrafik KXD yaxınlaşmasında yüngül mezonların paylanma funksiyaları	Yüngül mezonların holoqrafik KXD-dən alınmış əsas tvist paylanma funksiyalarını eksklüziv proseslərin öyrənilməsində tətbiq etmək	01.01.2009	31.12.2009		Ağayev Ş.S.
4	İŞ 2: Orta sahə paylanmasının baş həddi və sonrakı həddlərində mezonların propaqatorlarının məxsusiyyətlərinin öyrənilməsi Mərhələ 1. Orta sahə paylanmasının baş həddi və sonrakı həddlərində mezonların propaqatorlarının məxsusiyyətlərinin öyrənilməsi	Mezonların propaqatorlarının məxsusiyyətlərinin kvant sahəsi nəzəriyyəsinin regulyarlaşma metodları vasitəsilə öyrənilməsi və dikvark rəbitəli halların orta sahə paylanmasında təsvir imkanlarının araşdırılması	01.01.2009	31.12.2009		Cəfərov R.Q.
5	İŞ 3: Proton-proton toqquşmasının perturbativ KXD- də tədqiqi Mərhələ 1. Proton-proton toqquşmasının perturbativ KXD- də tədqiqi	Proton-proton toqquşmasında tək mezonun yaranması prosesində yüksək tvist effektlərinin dəyişən qarşılıqlı təsir sabiti üsulu ilə sadə qeyri-abelleşdirmədə mezonun müxtəlif paylanma funksiyalarından istifadə etməklə KXD-də kvant hesablanması	01.01.2009	31.12.2009		Əhmədov A.İ. Sadıxov F.S.

6	İŞ 4: Dirak-Maksvel tənliklərinin həllər orbiti Mərhələ 1. Dirak-Maksvel tənliklərinin həllər orbiti	Dirak-Maksvel tənliyinin inteqral və diferensial invariantları müəyyənləşdirmək, bu invariantlardan istifadə etməklə invariant dəyişənləri araşdırmaq	01.01.2009	31.12.2009		Bədəlov V.H.
7	İŞ 5: Adronların xüsusiyyətlərinin holoqrafik KXD-də tədqiqi Mərhələ 1. Adronların xüsusiyyətlərinin holoqrafik KXD-də tədqiqi	Adronların elektromaqnit formfaktorlarını holoqrafik KXD-də hesablanması və tədqiqi	01.01.2009	31.12.2009		Məmmədov Ş.Ə.
8	İŞ 6: 1. Nüvə kvadrupol qarşılıqlı təsirinə bir-iki-və üç mərkəzli inteqralının Sleyter atom orbitalları vasitəsilə hesablanması Mərhələ 1. Nüvə kvadrupol qarşılıqlı təsirinə bir-iki-və üç mərkəzli inteqralının Sleyter atom orbitalları vasitəsilə hesablanması	Kvadrupol nüvələrdə elektrik sahəsi qradientinin hesablanması metodlarının işlənməsi, nüvə kvadrupol qarşılıqlı təsir enerjisinin, həmçinin elektronlarla nüvələr arasında qarşılıqlı təsir enerjilərinin Sleyter funksiyaları bazisində Xartri-Fok-Rutan metodu ilə hesablanması.	01.01.2009	31.12.2009		Əliyeva T.H.
9.	İŞ 7: Üçüncü harmonikanın generasiyası zamanı faza kvazisinxronizm rejiminin araşdırılması Mərhələ 1. Üçüncü harmonikanın generasiyası zamanı faza kvazisinxronizm rejiminin araşdırılması	Faza münasibətinin pozulmasının dalğa tezliyinin çevrilmə effektivliyinə təsirinə tədqiqi. Məsələyə uyğun analitik ifadələrin alınması. Optimal şərtlərin təhlili.	01.01.2009	31.12.2009		Səfərova G.Ə.

Fizika Problemləri ETİ direktoru

**AMEA-nın müxbir üzvü
prof. S.A.Hacıyev**