

«6D061100–Физика және астрономия» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін Алимбетова Дина Алтаевнаның «Жұлдыздардың қалыптасу аймақтарындағы молекулалық бұлттарды зерттеу» тақырыбы бойынша диссертациялық жұмысына отандық ғылыми жетекшісінің

ПІКІРІ

Бұл диссертациялық зерттеу жұмысында жұлдыздардың пайда болуының негізгі физикалық көрінісі, оның ішінде аз массалы және массивті жұлдыздардың эволюциясы, иондалған сутек аймағының эволюциясы және Күс жолындағы таралуы және иондалған сутегі аймағының айналасында жұлдыздардың пайда болуы терең зерттелген. Сонымен қатар, қазіргі кездегі аз зерттелген N24 көпіршігі таңдап алынды. Зерттеу нәтижесінде жұлдыз тұзу аймақтарының бар екені және ол негізгі екі аймақта шоғырланғаны дәлелденді. Соның ішінде шоғырланған үйінділердің негізгі параметрлері анықталып 23 үйінді бөлініп алынды. Ол үйінділер протожұлдызды, жұлдыз тұзуалды және иондалған сутегі аймақтары бар кездерге сәйкес кені блгілі болды.

Диссертациялық жұмыста жоғары көрсетілген аймақта 11 жас жұлдызды объект бар екені алғаш баяндалады. Кинетикалық уақыт шкаласы мен бұлт ядросының фрагментация уақытының шкаласы арасындағы тікелей салыстыру шамадан тыс жас жұлдызды объектілер және шаң көпіршігінің шетіндегі кластерлермен бірге "коллект-коллапс" моделі N 24 айналасында жұлдыздардың пайда болуын қоздыратын негізгі механизм бола алатындығын көрсетеді, ал шаң көпіршігінің шетіндегі жарқын бұлттар және IRDC болуы "радиациялық имплозия" моделінің де рөл атқаратындығын көрсетеді. Аталған жас жұлдызды объектілердің 9-ы $8 M_{\odot}$ жоғары екені анықталды.

Зерттеу жұмысының нәтижелері екі халықаралық ғылыми конференцияда баяндалған. Диссертация материалдары бойынша төрт баспа жұмыстары, оның ішінде бір мақала Scopus базасында, үшеуі Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласында сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басылымдарда жарияланған.

Диссертациялық жұмысты орындау барысында Алимбетова Дина Алтаевна берілген тапсырмаларды уақытында еңбекқорлықпен орындап, өзін жақсы жағынан көрсете білді.

«6D061100–Физика және астрономия» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін дайындалған Алимбетова Дина

Алтаевнаның диссертациялық жұмысы барлық талаптарды қанағаттандырады, сондықтан жұмысты қорғауға жіберуді ұсынамын.

PhD докторы, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің доценті



Хохлов С.А.

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің кадрларды даярлау және аттестаттау басқармасының басшысы

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления подготовки и аттестации научных кадров КазНУ им. аль-Фараби

Р.Е. Кудайбергенова

20__ ж./г.