



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

ПІКІРІ

Алимбетова Дина Алтаевнаның диссертациялық жұмысы молекулалық бұлттардың жұлдыздардың қалыптасу аймағын зерттеуге бағытталған. Бұл жұмыста N24 үшін және Гершел ғарыштық обсерваториясы жүргізген алыс инфрақызыл бақылауларды және Наньшань обсерваториясынан байқалған аммиак деректері қолданылған. Бұл деректер көпіршікті оның айналасымен өзара әрекеттесуін оның айналасындағы тығыз шоғырларды зерттеу және жұлдыздардың пайда болуының ықтимал сценарийін зерттеу үшін пайдаланылған.

Бірінші тарауда мәселенің қазіргі күйіне шолу жасаған. Осы тақырып бойынша зерттеу жүргізу қажеттілігін көрсеткен.

Екінші тарауда радиоастрономиялық бақылауларға арналған құрал-жабдықтар, бағдарламалар мен мәлімттр базасы талқыланған. Сонымен қатар, зерттеу әдістері толықтай көрсетілген.

Үшінші тарауда шаң көпіршігінің айналасында жұлдыздардың пайда болуының дәлелдерін табу үшін, Құс жолының N24 үлкен қызыл сыртқы шаң көпіршігі туралы терең зерттеу жүргізілген. NH_3 бақылауларымен бірге инфрақызыл, субмиллиметрлік және радиодиапазоны сияқты мұрағаттық деректерді пайдалана отырып, шаң көпіршіктерінің шаңды газды ортасы зерттелген.



Диссертацияда алынған нәтижелер 6 жарияланымда жарық көрді, оның ішінде, 1 мақала импакт-факторы жоғары халықаралық сараптамалық рейтингтік журналда жарияланған, сонымен қатар, халықаралық және республикалық конференцияда және семинарда ұсынылған.

Алимбетова Дина Алтаевнаның диссертациялық жұмысы философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған жұмыстарға қойылатын барлық талаптарға сай келеді деп есептеймін және Ғылыми Кеңесте 6D061100 Физика және астрономия мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған диссертациялық жұмысты қоғамдық қорғауға қабылдауды ұсынамын. Оның авторына одан әрі, ғылыми мансабында шығармашылық табыстар тілеймін.

Қытай ғылым академиясы
Шыңжаң астрономиялық
обсерваториясының профессоры
Жаркын Есимбек