

**“Фракталдык геометриянын учурдагы маселелери жана  
евклиддик мейкиндиктеги бөлүктөп чагылтуулардын  
геометриясы” илимий долбоору боюнча жүргүзүлгөн  
изилдөөнүн жыйынтыктары:**

– “Сфера с четырнадцатью башнями” геометриялык фракталынын 3D моделин алуу үчүн программа;

– ”Планета Мирбек” геометриялык фракталынын 3D моделин алуу үчүн программа (заявка берилген);

–  $(f_1^5, \Delta_3)$   $(f_1^5, \Delta_3)$  түгөйүнүн квази кошмок сызыгы жашашынын зарыл жана жетиштүү шарттары далилденген, мында  $\Delta_3 = (X, \vec{e}_1, \vec{e}_4, \vec{e}_5)$  – үч ченемдүү бөлүштүрүү.

–  $(f_1^5, \Delta_4)$  түгөйүнүн квази кошмок сызыгы жашашынын зарыл жана жетиштүү шарттары далилденген, мында  $\Delta_4 = (X, \vec{e}_1, \vec{e}_3, \vec{e}_5, \vec{e}_6)$  – төрт ченемдүү бөлүштүрүү.

–

–  $(f_1^5, \tilde{\Delta}_4)$  түгөйүнүн квази кошмок сызыгы жашашынын зарыл жана жетиштүү шарттары далилденген, мында  $\tilde{\Delta}_4 = (X, \vec{e}_1, \vec{e}_4, \vec{e}_5, \vec{e}_6)$  – төрт ченемдүү бөлүштүрүү.

– ,  $p(p-1)$  векторлор системасынын  $\{\vec{b}_{ii} - \vec{b}_{jj}, \vec{b}_{kl}\}$  ( $i < j, k < l$ ) векторлору компланардуу болгон учурда бириктирилген тегиздикке карата  $X$  чекитинин экинчи полярасы экинчи тартиптеги конус болушунун зарыл жана жетиштүү шарттары далилденген.

–  $V_2 \subset E_5$  бетинин бир ченемдүү нормалы орточо нормаль болушунун зарыл жана жетиштүү шарттары далилденген.

–  $\Delta_{(135)}$  бөлүштүрүүсүнүн  $\gamma$  сызыгы  $f_1^5$  чагылтуусуна квази кошмок сызыгы болушунун зарыл жана жетиштүү шарттары далилденген,

–

– Доказаны необходимые и достаточные условия того, что линия  $\gamma$ , принадлежащая распределению  $\Delta_{(135)}$ , является квазидвойной линией отображения  $f_1^5$ .