1. Гранево симметричные пространства введены и исследованы в [6] и [7] как геометрический модел квановой механики.
2. Гранево симметричные прстраства обеспечивают соответствующую структуру, где изучается проблема харектеризации единичного шара предсопряженного пространство JBW\*-тройки (см.[5]), описывая важные свойства выпуклого множества в геометрических и физических терминах.
3. Основной результат в этой статье это геометрическая характеризация еденичного шара предсопряженного пространства комплексного спин фактора.
4. Спин фактор это рефлексивный Банахово пространства.
5. Любое гранево симметричное пространство типа l2 , удовлетворяющие аксиомы ((STP) и (FE) является линейно изометричными предсопряженному пространству комплексного спин фактора.
6. В проекте Фридмана и Руссо основной целью является показать, что сопряженная пространства всякого гарнево симметричного пространства, удовлетворяющий некоторым естественным геометрическим аксиомам, снабжена структурой JB\*-тройки.
7. Известно что предсопряженное пространство каждой JBW\*-тройки является нейтральным SFS-пространством удовлетворяющим (PE), (STP) и (FE).
8. Спин фактор является JBW\*-тройкой.
9. Разложение (граневое) введенное (Предложение 1.11) это новый способ для работы с спин фактором.
10. Атомическое гранево симметричное пространство удовлетворяющий некоторые геометрические аксиомы допускает симметричную полулинейную форму, который приводит к структуре Гильбертового пространства в случае ранга-1.
11. Ранга-2 грань в атомическом нейтральном сильно гранево симметричном пространстве удовлетворяющий условия (FE) и (STP) является афинно изометрически изоморфным единичному шару действительного гильбертового пространства.
12. Единичный шар действительной линейной оболочки ранга-2 грани в атомическом нейтральном сильно гранево симметричном пространстве удовлетворяющий условия (FE) и (STP) является цилиндром основания которой является Гильбертовой шар.
13. Существуют и используются несколько (эквивалентных) определении Спин фактора.
14. Поскольку по **Предложение 1.5** каждый трипотент из является либо минимальным либо суммой двух взаимно ортогональных трипотентов, то каждый не тривиальный по норме выставленный грань единичного шара является либо одной точкой (экстремальной точкой , соответствующему минимальному трипотенту) либо (так называемой) гранью ранга-2. Для любой грани ранга-2

определяемый трипотентом , определяется элемент из называемый ***центром*** как . Заметим, что по нашей конвенции мы могли бы написать , при этом понимая и .