|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Terms** | Atamalar | **Izoh** |
| The space with scalar multiplication | Skalyar ko’paytmali fazo | Agar V fazoning har bir juft  va  elementlariga ularning skalyar ko’paytmasi deb ataluvchi yagona  haqiqiy son mos qo’yilib, bu moslik uchun  1) ;  2) ;  3) ;  4)  aksiomalar bajarilsa, u holda V vektorlar fazosiga skalyar ko’paytmali fazo deyiladi. |
| Improper scalar multiplication | xosmas skalyar ko’paytma | Agar V fazoning istalgan  vektori uchun  bo’lsa, V fazoda aniqlangan skalyar ko’paytma xosmas skalyar ko’paytma deyiladi. |
| Zero scalar multiplication | nol skalyar ko’paytma | Agar V fazoning istalgan  va  vektorlari uchun  bo’lsa, V fazoda aniqlangan skalyar ko’paytma nol skalyar ko’paytma deyiladi. |
| Unitary space | unitar fazo | Agar V fazoning istalgan  vektori uchun  bo’lsa, bunday fazoga unitar fazo deyiladi. |
| Orthogonal vectors | ortogonal vektorlar | Agar unitar fazoning ikkita  va  vektorlari uchun  bo’lsa, u holda  va  vektorlar ortogonal vektorlar deyiladi. |
| Orthogonal system of vectors | ortogonal vektorlar sistemasi | Agar V fazoning  (1)  vektorlar sistemasining istalgan ikkita elementi o’zaro ortogonal bo’lsa, u holda (1) sistema ortogonal vektorlar sistemasi deyiladi. |