

Семинар сабақтары үшін тапсырмалар

1. Шектелген екі дене мәселесі ;
2. Шектелген үш дене мәселесі ;
3. Айналмалы - ілгерлемелі қозғалыс;
4. Қозғалмайтын екі центр мәселесі;
5. Дербес шешімдерді табу тәсілдері;
6. Периодты және квазипериодты шешімдер;

Коллоквиум сұрақтарының тізімі.

1. Аспан механикасының мәселелері.
2. Планеталар және олардың серіктері.
3. Көп денелер мәселесі.
4. Қозғалыс теңдеулерінің векторлық және координаттық түрлері.
5. Он алғашқы интегралдар мен олардың мағынасы.
6. Күштік функция және оның қасиеттері.
7. Күштік функцияның координаталар жүйесіне тәуелсіздігі.
8. Көп денелердің қозғалыс теңдеулердің күштік функцияның туындылары арқылы өрнегі.
9. Көп денелердің қозғалыс теңдеулерінің және олардың бірінші интегралдарының салдарлары.
10. Вириал теоремасын талдау және оның салдары.