

Гамильтонова механика. Вопросы к экзамену –
декабрь 2018 года

- 1 Принцип наименьшего действия
- 2 Законы сохранения
- 3 Интегралы движения и задача Кеплера
- 4 Дифференциальные формы
- 5 Уравнения Гамильтона
- 6 Скобки Пуассона
- 7 Примеры пуассоновых многообразий
- 8 Канонические преобразования
- 9 Уравнение Гамильтона-Якоби и интегрируемость
- 10 Интегрируемость: теорема Лиувилля
- 11 Динамика твердого тела и пара Лакса*
- 12 Операторы Лакса и примеры интегрируемых систем*