**ИМПУЛЬСТЫ ПЛАЗМАЛЫҚ ҮДЕТКІШ ЖҰМЫСЫНЫҢ АНИМАЦИЯСЫ**

Кульжанова С.К. Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Алматы қ.

Ғылыми жетекшілері: ф.-м.ғ.к. Габдуллина А.Т., Амренова А.У.

Импульсті плазмалық үдеткіштер плазмалық ағындардың тиімді көздері болып табылады. Мұндай плазмалық ағындарды алу термоядролық энергетикадағы зерттеулерде және материалдардың бетін өңдеу кезінде қасиеттерін жақсарту мақсатында қолданылады. Импульсті плазмалық үдеткіштер басқа үдеткіштерге қарағанда ерте пайда болды және ғылым мен техниканың әртүрлі аймақтарында плазмалық үдеткіштердің дамуы мен қолданылуына зор ықпалын тигізді. Плазмалық үдеткіштердің техникалық қолданылуының маңызы, олардың көмегімен кең диапазондағы жылдамдық пен энергиясы бар бөлшектер ағынын алуға болатындығы.

Бұл жұмыста Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университетіндегі импульсты плазмалық үдеткіш жұмысын анимациялау үшін Blender- программасы қолданған. Blender - үш өлшемдi компьютер графикасын, Рендеринг анимациясын, видео өңдеу, сонымен бiрге ойындардың жасауы үшiн еркiн пакет.

Плазмалы қойыртпа

Коаксиалды электродтар

Импульсті ЭД клапан

Газы бар баллон

Үлгі

Терможұпты

калориметр

манометр

Айдау жүйесі

Конденсаторлар батареясы

Вакуумды разряд

**Әдебиет**

1. Құсайынов А.Қ. Информатика және компьютерлік техника. – Алматы: Мектеп, 2002. – 456 бет. ISBN 5-7667-8284-5
2. Жаңабаев З.Ж., Иманбаева А.К., Алмасбеков Н.Е. Радиофизика және электрониканың компьютерлік әдістері: Оқу құралы. – Алматы: Қазақ университетi , 2008. – 155 б.
3. http://www.exponenta.ru
4. <http://www.ccsd.tsure.ru/Science-3.htm>
5. <http://scintific.narod.ru/nlib/>