

237(3) заседание Межпредметного семинара
состоится в среду 25 сентября 2013 г. в аудитории 202НК в 18:35

«Цели звездоплавания»* или Зачем летать в космос? от пионеров космонавтики до инициатив Google

Озол Дмитрий Игоревич
(кафедра системного анализа экономики МФТИ)

Navigare necesse est? **

- Колонизация планет?
 - Поселения в космическом пространстве?
 - Полезные ископаемые?
- Чистое знание?
 - Энергия?
 - «Горы хлеба и бездны могущества»?
 - Удаление радиоактивных отходов?
- Заводы в невесомости?
 - Освещение столиц?
- Борьба с астероидной опасностью?(перехват астероидов)
- Туризм и отели на орбите?

ЧТО???

Ради чего допустимо – и допустимо ли вообще - тратить миллиарды?
(За что мы готовы – если готовы – платить миллиарды?)
Общепризнанного ответа так и нет.
Приходите и предлагайте свой.

* «Цели звездоплавания» - название брошюры К.Э.Циолковского, изданной в 1926 году

** Navigare necesse est, vivere non est necesse - «Плывать по морю – необходимо; жить – не так уж необходимо» (лат.)



Афиша о проведении диспута «Полет на другие миры» с участием Ф.А. Цандера и В.В. Шаронова в Физическом институте Первого университета 4 октября [1924 г.] РГАНТД. Ф.31 оп.15 д.77.

238(4) заседание Межпредметного семинара
состоится в среду 2 октября 2013 г. в аудитории 202НК в 18:35

Перспективные виды энергонезависимой памяти — на пути к нейроморфным вычислениям

к.ф.-м.н. **Заблоцкий Алексей Васильевич** (зам. Декана ФФКЭ)

Лавинообразное распространение мобильной электроники и встраиваемых систем накладывает все более жесткие требования на ограничения энергопотребления интегральных схем. Согласно Международной дорожной карте развития полупроводниковой индустрии (ITRS) в настоящее время активно развивается множество альтернатив традиционным флэшкам и даже оперативной DRAM-памяти. Эти альтернативы основаны на интереснейших физических эффектах: фазовых переходах, гигантском магнитосопротивлении, поляризации сегнетоэлектриков, резистивном переключении в тонких плёнках нестехиометрических оксидов и т.д. Кроме того, активно развивается компонентная база для аппаратной реализации нейронных сетей и широкому внедрению нейроморфных вычислений.

В докладе будет представлен краткий обзор современного состояния в предметной области и рассказано о работах и результатах НОЦ "Нанотехнологии" МФТИ в данном направлении.