

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 21.12.2015 № 369

О темах выпускных квалификационных работ (ВКР) бакалавров

Утвердить тематику выпускных квалификационных работ бакалавров по направлению подготовки 16.03.01 «Техническая физика» на 2015/16 учебный год:

1. Рассмотрение каскадных нелинейно-оптических процессов в аперiodических доменных структурах;
2. Оценка времени измельчения и массы пробы на результат КХА ПУ РСА ТОФ;
3. Исследование S-параметров ВОЛОС, использующей в своем составе электрооптический модулятор;
4. Комбинационное рассеяние света;
5. Флуорисцентный резонансный перенос энергии между квантовыми точками разного размера и ксантеновым красителем;
6. Коллоидные квантовые точки;
7. Определении полярности в полостях белка с помощью ксантенового красителя;
8. Исследование режимов резки лазерной 3D гравировки металлов;
9. Исследование обработки лазерным излучением ионно-плазменных покрытий;
10. О возможности безынерсного усиления света дихроичными молекулами во внешнем ориентирующем поле;
11. Переходные процессы при параметрическом взаимодействии волн с отрицательной дисперсией.

Директор ИИФ и РЭ



Г.С. Патрин