

Науковими пріоритетами ФМФ є:

- Інформаційні та комунікаційні технології
- Нанонауки, нанотехнології, матеріали та нові виробничі технології
- Транспорт (включаючи авіонавтики)

Вчені факультету проводять дослідження з такої тематики:

- „Дослідження актуальних проблем теорії випадкових процесів, математичного аналізу та крайових задач математичної фізики”
-
- “Дослідження впливу статистичних характеристик частково когерентних променів при їх використанні в оптичних системах зв’язку”
-
- “Вплив магнітного поля на автоколивальні процеси на міжфазній поверхні провідник-електроліт”
-
- “Теоретичні та експериментальні дослідження морфології та оптичних властивостей фотохімічно/термічно синтезованих нанорозмірних частинок з характерними спектрами поверхневого плазмонного резонансу”
- “Теорія структурно-параметричного геометричного моделювання як засіб комплексної оптимізації процесів автоматизованого проектування та виробництва”
- „Розробка оптичних методів і засобів вимірювання концентрації волокнистої суспензії для систем технологічного контролю параметрів целюлозних паперових матеріалів”
- „Електронні процеси у великих електричних полях в політипах карбїду кремнію”
- Дослідження якісних та спектральних характеристик динамічних систем
- Статистичне оцінювання характеристик і побудова математичних моделей випадкових процесів та полів
- Розвиток методів дослідження розв’язків диференціально-операторних рівнянь і рівнянь із частинними похідними параболічного типу
- Хаос і солітони коливальних систем
- Переробка небезпечних вуглецевмісних відходів з використанням плазмових технологій
- Фізико-топологічне моделювання процесів у вакуумних приладах з індукційним керуванням

Напрями наукових досліджень

Написав Administrator

Понеділок, 12 вересня 2011, 06:46 - Останнє оновлення Серeda, 17 червня 2020, 21:35
