

[Магистратура] Kotlin/SimBa

- <https://github.com/mipt-npm/kmath/issues/249> - реализовать оптимизацию вычислений в <https://github.com/mipt-npm/kmath/blob/dev/kmath-core/src/commonMain/kotlin/space/kscience/kmath/nd/DoubleFieldND.kt> с использованием ручной векторизации, появившейся в JVM 16.
- Реализовать Монте-Карло моделирование прохождения гамма-квантов через вещество. Учесть фотоэффект, эффект Комптона и рождение пар. Пропагацию вторичных электронов и позитронов не учитывать. Можно делать на любом языке, но программа должна легко собираться и запускаться без шаманского бубна на LinuxX64 и WindowsX64.