

УДК 681.785.574:535.4

© 2010 г. БОЙКО А.Ю., ГОЛЯК И.С., ГОЛЯК И.С., ДВОРУК С.К., ДОРОВСКИХ А.М., ЕСАКОВ А.А., КОРНИЕНКО В.Н., КОСЕНКО Д.В., КОЧИКОВ И.В., МОРОЗОВ А.Н., СВЕТИЧНЫЙ С.И., ТАБАЛИН С.Е.*

СТАТИЧЕСКИЙ ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА**

Представлена реализация статического фурье-спектрометра на основе светодетекторного куба для регистрации спектров в диапазоне длин волн 300–700 нм. Продемонстрировано, что использование ПЗС – матрицы (прибор с зарядовой связью) в качестве детектора позволяет повысить отношение сигнал/шум и уменьшить время регистрации спектров. Описана методика получения и обработки спектров излучения. Приведены результаты экспериментов по регистрации спектров люминесценции и лазерного излучения для ряда тестовых объектов.

Известия РАН, Энергетика. 2010. № 2. С. 12-21.