

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лавриненко И.А. «Разрешение, идентификация и анализ перекрывающихся полос поглощения хромофоров некоторых простых и сложных белков в диапазоне длин волн 240-320 нм», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02. - «Биофизика»

Судя по автореферату, диссертационная работа И.А. Лавриненко посвящена разрешению, идентификации и анализу перекрывающихся полос поглощения хромофоров некоторых простых и сложных белков в диапазоне длин волн 240-320 нм. С помощью спектроскопии в УФ-области, в условиях, близких к естественным, может быть изучено множество структурных состояний макромолекулы и ее конформационных перестроек. В связи с этим, разработка методов анализа спектрограмм является важной задачей. С помощью математических методов обработки сложных сигналов, в работе, проведен анализ спектральных свойств белков с третичной (трипсин, альбумин) и четвертичной (каталаза, гемоглобин) структурой. В целом, следует отметить, что автореферат диссертационной работы легко читается. По результатам диссертации опубликованы две статьи, включенные в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук от 01.12.2015 г. № 13-6518. Таким образом, судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа Лавриненко И.А. соответствует требованиям п.9 Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории изотопных исследований ИТЭБ РАН
доктор биологических наук


С.В. Гудков

Федеральное государственное учреждение науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук,
142290, МО, г. Пущино, ул. Институтская, д. 3, ИТЭБ РАН,
S_makariy@rambler.ru,
+79151530850




ДОСТОЯТЕЛЬСТВО - ЗАВ. КАНЦ.
Е. П. ГРУЗДЕВА
4/12/2015