

## ОБОСНОВАНИЕ

необходимости назначения научного консультанта диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Сивохиной Марии Михайловны «Экспериментальные и теоретические исследования валентных и ионно-парных состояний ван-дер-Ваальсовых комплексов и кластеров  $Rg_nICl$ ,  $Rg = He, Ne, Ar, n \geq 1$ » по специальности 1.3.6 - «Оптика».

В связи с требованиями п. 2.4 Положения о присуждении ученых степеней в ФТИ им. А.Ф. Иоффе прошу рассмотреть возможность указания Лукашова Сергея Сергеевича в качестве научного консультанта по кандидатской диссертации Сивохиной М.М.: «Экспериментальные и теоретические исследования валентных и ионно-парных состояний ван-дер-Ваальсовых комплексов и кластеров  $Rg_nICl$ ,  $Rg = He, Ne, Ar, n \geq 1$ ».

Необходимость указания научного консультанта обусловлена следующим.

Диссертационная работа выполнялась при существенном научном участии двух специалистов, вклад которых носил различный и взаимодополняющий характер. При этом основное научное руководство работой осуществлял я, поскольку определял общую постановку задачи, направление исследования, ключевые научные результаты и итоговую концепцию диссертации.

В то же время Лукашов С. С. принимал существенное участие в работе в части, связанной с обсуждением теоретической модели, расчетами, анализом данных. Указанная часть работы является содержательно значимой для диссертации и требует специальной научной компетенции в области квантово-химических расчетов и молекулярной динамики слабосвязанных систем.

Следует также учитывать, что Лукашов С.С. являлся научным руководителем данной работы на раннем этапе ее выполнения, до 2022 года. В этот период при его участии были определены основные направления исследования, сформулированы ключевые научные задачи и заложены методические подходы, использованные в дальнейшем при выполнении расчетной части диссертации.

Таким образом, участие Лукашова С.С. не сводилось к разовым консультациям, а носило систематический научный характер, а также являлось содержательно и организационно значимым для формирования диссертационной работы и было необходимо для выполнения и завершения диссертационного исследования. При этом статус научного консультанта представляется корректным и достаточным, поскольку основное научное руководство осуществлялось мною, а участие Лукашова С.С. относилось к специализированным вопросам, существенным для получения и интерпретации результатов. Указание его в качестве научного консультанта

позволяет корректно отразить фактическую преемственность научного руководства и реальный вклад в выполнение диссертации.

Диссертационная работа выполнялась на стыке экспериментальной молекулярной спектроскопии, анализа фотодинамики слабосвязанных комплексов и их теоретической интерпретации. В связи с этим научное сопровождение исследования объективно требовало участия специалистов с взаимодополняющей компетенцией, что и обусловило необходимость научного консультанта.

Дополнительно прошу учесть, что в ранее оформленных документах по диссертации, включая протокол с семинара в ФТИ им. Иоффе, а также экспертное заключение СПбГУ, уже отражено участие А.М. Правилова и С.С. Лукашова в работе обоих. Указание Лукашова С.С. в качестве научного консультанта позволит привести комплект документов в соответствие с требованиями Положения без изменения существа уже зафиксированных обстоятельств выполнения работы.

С учетом изложенного прошу согласовать оформление Правилова Анатолия Михайловича в качестве научного руководителя, а Лукашова Сергея Сергеевича – в качестве научного консультанта.

**Научный руководитель:**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет»,  
д.ф.-м.н., профессор

Правилов А.М.

Личное подписание  
И.О. начальника отдела кадров  
И.И. Константинова  
07.01.2026

