

ВЫПИСКА
из протокола заседания № 3 кафедры
Ядерно-физических методов исследования
от 22 марта 2018 года

Присутствовали 36 преподавателей и научных работников кафедры из 46:
д.ф.-м.н. С.В. Григорьев, д.ф.-м.н. В.И. Чижик, д.ф.-м.н. Валиев Ф.Ф., к.ф.-м.н. Виноградов Л.И., к.ф.-м.н., В.Ф. Ежов, к.ф.-м.н. Н.А. Григорьева, к.ф.-м.н. В.Г. Сыромятников, к.ф.-м.н. А.А. Мистонов, к.ф.-м.н. А.В. Егоров, к.ф.-м.н. А.В. Комолкин и другие. Кворум есть. Заседание вел заместитель заведующего кафедрой д.ф.-м.н. Митропольский Иван Андреевич.

Слушали вопрос: о публикации материалов мемориального семинара в виде сборника воспоминаний и научных работ «Памяти Константина Александровича Гриднева. К 80-летию со дня рождения» под редакцией А.К.Власникова, Л.В.Краснова, И.А.Митропольского.

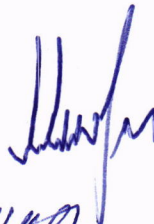
Выступили: заместитель заведующего кафедрой д.ф.-м.н. И.А. Митропольский сообщил о содержании сборника, в котором статьи-воспоминания ближайших коллег сочетаются с оригинальными научными статьями близкими по тематике к творчеству К.А.Гриднева.

Результаты голосования: принято единогласно.

Решили: сборник отражает многогранную деятельность крупного российского ученого, раскрывает его профессиональные и человеческие качества, передает атмосферу различных эпох в научной жизни страны и может быть рекомендован к публикации. Издание может быть полезно для привлечения в науку молодежи, передачи ей нравственных и профессиональных ценностей предшествующих поколений. Изданию рассчитано как на специалистов, так и на широкий круг читателей, интересующихся историей российской науки.

Ходатайствовать перед Научной комиссией Физического факультета: рекомендовать к опубликованию в качестве сборника воспоминаний и научных работ «Памяти Константина Александровича Гриднева. К 80-летию со дня рождения» в количестве 100 экземпляров.

Заместитель заведующего кафедрой



И.А. Митропольский

Ученый секретарь кафедры



Н.А. Григорьева

ВЫПИСКА

из протокола № 88.08/21-04-4 от 27 марта 2018 года заседания кафедры молекулярной биофизики и физики полимеров

Присутствовали: 30 из 38 научных сотрудников и преподавателей кафедры: профессора: Войтылов В.В., Воронцов-Вельяминов П.Н., Касьяненко Н.А., Ковшик А.П., Рюмцев Е.И., Трусов А.А., Цветков Н.В., доценты: Евлампиева Н.П., Кононов А.И., Лебедева Е.В., Лезова А.А., Мельников А.Б., Морошкина Е.Б., Пастон С.В., Полушин С.Г., Полушина Г.Е., Соколов П.А., старшие преподаватели: Губарев А.С., Каретников Н.А., Михайлова М.Е., Петров М.П., Рамазанов Р.Р., Рогожин В.Б., Ротинян Т.А., Силантьева И.Ю., ассистенты Осинникова Д.Н., Перевязко И.Ю., Подсевальникова А.Н., старший научный сотрудник Лезов А.А., научный сотрудник Войтылов А.В.
Кворум есть.

СЛУШАЛИ: сообщение профессора Ковшика Александра Петровича об инициативном проекте «Молекулярные характеристики жидкокристаллических комплексов на основе лантаноидов. Компьютерное моделирование».

Целью проекта является установление корреляции между химическим составом, молекулярными параметрами (анизотропия поляризуемости, дипольный момент) и макроскопическими свойствами (оптическая анизотропия, диэлектрическая анизотропия) лантанидомезогенов. Объекты исследования – новые жидкокристаллические координационные соединения на основе ионов лантана, самария, европия, гадолиния, тербия, диспрозия, гольмия, ербия, туллия и иттербия, с одинаковыми по химической структуре органическими лигандами (основания Льюиса и β -дикетоны) а также координационные соединения тех же лантаноидов, состав которых отличается химической структурой лигандов.

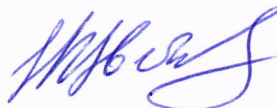
В проекте будет проводиться вычисление анизотропии поляризуемости и дипольного момента лантанидомезогенов ряда с использованием методов квантовой химии реализованных в программном комплексе Firefly8. Теоретическое моделирование структуры и свойств лантаноидсодержащих металломезогенов является трудоемкой вычислительной задачей, требующей использования высокопроизводительных вычислительных ресурсов. С использованием вычислительных мощностей РЦ будут проводиться расчеты оптимизации геометрии и тензора поляризуемости комплексов с учетом релятивистских эффектов и электронной корреляции в приближении теории функционала плотности и мультikonфигурационных методов. В результате выполнения расчетов будут получены сведения об особенностях электронного строения ряда металломезогенов, проведен анализ тензора поляризуемости для этих комплексов. Результаты работы планируется опубликовать в журнале из списка WOS или SCOPUS. Для выполнения расчетов в проекте необходимо использовать мощности ресурсного центра «Вычислительный Центр СПбГУ».

Выступили профессор Рюмцев Е.И., старший преподаватель Рамазанов Р.Р.. Они подчеркнули важность предлагаемого инициативного проекта для развития исследований сложных молекулярных систем, развиваемых на кафедре. Было отмечено, что в связи с большим объемом планируемых вычислений необходимо использовать РЦ ВЦ.

ПОСТАНОВИЛИ: поддержать инициативный проект Ковшика Александра Петровича «Молекулярные характеристики жидкокристаллических комплексов на основе лантаноидов. Компьютерное моделирование».

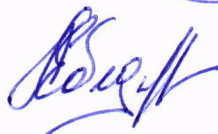
Рекомендовать обратиться в РЦ «Вычислительный центр СПбГУ» для содействия в выполнении инициативного проекта.

Заведующий кафедрой



Н.В. Цветков

Ученый секретарь кафедры



Е.В. Лебедева