

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Председатель – канд. физ.-мат. наук Д. В. Стась
Секретарь – студ. А. А. Квасов

12 апреля, 9.00, конференц-зал ИХКГ СО РАН

1. КАНЫГИН М. А. *Новосибирский государственный университет*. Исследование взаимодействия рентгеновского излучения ультрамягкого диапазона с пленками ориентированных углеродных нанотрубок. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. В. Окотруб.
2. БАБИН К. С. *Новосибирский государственный университет*. Исследование сенсорных свойств восстановленного углеродного слоя на поверхности фторированного графита. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. В. Окотруб.
3. АЛЬГАЕР Ю. А. *Новосибирский государственный университет*. Исследование автоэмиссионных свойств наночастиц фторированного графита. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. В. Окотруб.
4. БОРОВКОВА О.В. *Новосибирский государственный университет*. Исследование механизма образования наночастиц висмута при нуклеации из пересыщенного пара. Научный руководитель – д-р хим. наук А. А. Онищук.
5. КОМАРОВСКИХ А. Ю. *Новосибирский государственный университет*. Исследование механизма образования наночастиц серы при гомогенной нуклеации пересыщенного пара. Научные руководители – д-р хим. наук А. А. Онищук, канд. физ.-мат. наук В. В. Карасёв.
6. МАКСЮТОВ Р. А. *Новосибирский государственный университет*. Синтез кристаллических нано-плёнок TiO_2 в пламени предварительно перемешанной горючей смеси. Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, проф. О.П. Коробейничев, канд. хим. наук А. Г. Шмаков.
7. ЧЕПКАСОВ И. В. *Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова*. Компьютерный анализ процессов образования нанокластеров меди при синтезе из газовой фазы. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент Ю. Я. Гафнер.

Перерыв

12 апреля, 11.30, конференц-зал ИХКГ СО РАН

8. ГЕРАСИМОВ И. Е. *Новосибирский государственный университет*. Исследование структуры богатого пламени смеси этилен/этанол при атмосферном давлении. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Д. А. Князьков.
9. САФРОНОВ М.В. *Новосибирский государственный университет*. Исследование продуктов термического разложения триметиламинборана. Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук А. А. Чернов.
10. ФАДЕЕВА И. И. *Новосибирский государственный университет*. Исследование кинетики и механизмов разложения воды при взаимодействии с активированным углем. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А. А. Востриков.
11. БЕСПАЛОВ И. С. *Томский государственный университет*. Влияние диоксида кремния на горение нитратных топливных систем. Научный руководитель – канд. техн. наук Л. А. Савельева.
12. ГОНЧИКЖАПОВ М. Б. *Новосибирский государственный университет*. Исследование процесса газификации и горения сверхвысокомолекулярного полиэтилена с добавлением трифенилфосфата. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. А. Палецкий.
13. КВАСОВ А. А. *Новосибирский государственный университет*. Действие мощного лазерного излучения на кристаллизованные смеси фуразанотетразиндиоксида и динитродиазапентана. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук В. Е. Зарко.
14. ЛЮЛЮКИН М. Н. *Новосибирский государственный университет*. Экспериментальное исследование энергетической эффективности очистки воздуха коронным разрядом. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. С. Бесов.
15. ПШЕНИЦЫН В. М. *Сибирский государственный университет путей сообщения*. Приготовление водо-топливных эмульсий. Научные руководители – проф., д-р техн. наук В. А. Мухин; канд. физ.-мат. наук Н. В. Малых.

Перерыв

12 апреля, 15.00, конференц-зал ИХКГ СО РАН

16. АНДРЕЕВ А. С. *Новосибирский государственный университет*. Исследование кобальтсодержащих катализаторов методом ^{59}Co ЯМР во внутреннем поле образца. Научный руководитель – д-р хим. наук О. Б. Лапина.
17. M. VAN LANDEGHEM. *Institute of Technical and Macromolecular Chemistry, Aachen, Germany*. Investigation of porous structures by magnetic resonance imaging. Supervisor – Assistant Professor, J.-B. d’Espinoise de Lacaille.
18. КРАСИЛЬНИКОВ М. М. *Новосибирский государственный университет*. Размерный эффект при растворении углерода и водорода в наночастицах палладия по результатам расчетов методом функционала плотности. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук И. В. Юданов.
19. НИЩЕНКО А. М. *Новосибирский государственный университет*. Исследование внутримолекулярной динамики трет-бутилового спирта, адсорбированного на силикалит, методом ЯМР спектроскопии на ядрах дейтерия. Научный руководитель – д-р хим. наук, доцент А. Г. Степанов.
20. ПОПОВ З. И. *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*. Теоретическое исследование абсорбции лития в аморфном кремнии. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент А. С. Федоров.
21. РЯБИЩЕНКОВА А. Г. *Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского*. Исследование структур электролит-пористый кремний. Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент А. Г. Козлов.
22. СЫРЯМИНА В. Н. *Новосибирский государственный университет*. Исследование влияния холестерина на подвижность спин-меченых липидов в модельных биологических мембранах. Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, проф. С. А. Дзюба, асп. Н. П. Исаев.

Перерыв

12 апреля, 17.15, конференц-зал ИХКГ СО РАН

23. ГОРБУНОВ О. А. *Новосибирский государственный университет*. Теория влияния магнитного поля на пластические свойства кристаллов. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. П. А. Пуртов.
24. ПОНОМАРЕНКО П. М. *Новосибирский государственный университет*. Co-transcriptional splicing and gene organization. Research supervisor – Ph.D., Prof. A. Hoffmann.
25. КАЗАНЦЕВА Э. С. *Новосибирский государственный университет*. Исследование механизма фотоаквации комплекса $[PtCl_6]^{2-}$. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Е. М. Глебов.
26. КРУМКАЧЕВА О. А. *Новосибирский государственный университет*. Применение нитроксильных радикалов, ковалентно-связанных с циклодекстрином, для селективного тушения флуоресценции. Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Е. Г. Багрянская.
27. СУТУРИНА Е. А. *Новосибирский государственный университет*. Исследование возможности нуклеофильного присоединения халькоген-азотных гетероциклических соединений к тиофенолят-аниону. Научный руководитель – д-р хим. наук, проф. Н. П. Грицан.
28. ЛЫСКОВ И. С. *Новосибирский государственный университет*. Квантово-химическое исследование механизма делокализации спиновой плотности в нитроксильных радикалах. Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук И. Л. Зильберберг.
29. СЕМЕНОВ А. В. *Новосибирский государственный университет*. Исследование светоиндуцированной конверсии спиновых состояний в «дышащих кристаллах». Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук М. В. Федин.
30. ПАРХОМЕНКО Д. А. *Новосибирский государственный университет*. Изучение влияния рН среды на радикальную полимеризацию, контролируемую нитроксильными радикалами. Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, проф., проф. Е. Г. Багрянская, асп. М. В. Еделева.