

Руководитель	Лаборатория	Комната ИХКГ СО РАН	Телефон	E-mail	Ориентировочная тема работы	Ориентировочная тема работы
Бакланов Алексей Васильевич , д.х.н.	Молекулярной фотодинамики		330-76-23	baklanov@kinetics.nsc.ru	Курсовые по оптике	
Боровков Всеволод Игоревич , д.ф.-м.н., профессор РАН	Быстропротекающих процессов			borovkov@kinetics.nsc.ru	1) Радиационно-индуцированная люминесценция неорганических кристаллов. 2) Метод счета отдельных фотонов для регистрации слабых световых импульсов.	
Гришин Юрий Акимович , д.ф.-м.н.	Экспериментальных методов и аппаратуры		333 12 33	grishin@kinetics.nsc.ru	Исследование распределения магнитного поля в электромагните.	
Гришин Юрий Акимович , д.ф.-м.н. Сырямина Виктория Николаевна , к.ф.-м.н.	Экспериментальных методов и аппаратуры		333 12 33	grishin@kinetics.nsc.ru v_sryamina@kinetics.nsc.ru	Исследование распределения магнитного поля в электромагните.	
Замашиков Валерий Владимирович , д.ф.-м.н.	Физики и химии горения газов		8 903 938 06 14	albor@kinetics.nsc.ru	Исследование распределения электромагнитного поля в СВЧ резонаторе.	
Валиулин Сергей Владимирович , к.х.н.	Наночастиц	107	333 32 44 333 20 44	valiulin@kinetics.nsc.ru	Визуализация градиента плотности оптическим методом. Измерение скорости газа по рассеянию света на частицах.	
Князьков Денис Анатольевич , к.ф.-м.н.	Кинетики процессов горения		333 33 46	knyazkov@kinetics.nsc.ru	1. Методы синтеза и исследования нано- и субмикронных частиц. 2. Исследование биологического действия таких частиц.	
Лаврик Николай Львович , д.х.н.	Фотохимии	115	3332386	lavrik@kinetics.nsc.ru	Измерение состава продуктов горения в углеводородовоздушных пламенах с помощью квадрупольного массспектрометра.	
Магин Илья Маркович , к.ф.-м.н.	Магнитных явлений	104	333 29 47	magin@kinetics.nsc.ru	Влияние экранировки электродов на микроплазменные (микродуговые) процессы при керамикоподобном покрытии	
Палецкий Александр Анатольевич , д.ф.-м.н.	Кинетики процессов горения		333 33 46	paletsky@kinetics.nsc.ru	Спектральные особенности связанных систем с участием хиральных лекарств. Изучение оптическими методами.	

Руководитель	Лаборатория	Комната ИХКГ СО РАН	Телефон	E-mail	Ориентировочная тема работы	Ориентировочная тема работы
Уваров Михаил Николаевич, к.ф.-м.н.	Химии и физики свободных радикалов	223	3331377, 89232447889	uvarov@kinetics.nsc.ru	Определение кинетических характеристик термического разложения конденсированных веществ методом динамической масс-спектрометрии.	
Федоренко Станислав Григорьевич	Теоретической химии		8 913 486 49 14	fedorenk@kinetics.nsc.ru	Фотолюминесценция новых органических соединений в растворах: выявление возможностей их применения в качестве высокочувствительных химических сенсоров.	
Черемисин Александр Алексеевич, д.ф.-м.н., профессор	Дисперсных систем	318	330 07 87	cheremisin@kinetics.nsc.ru	Изучение свето-индуцированных процессов прыжкового транспорта поляронов и их захвата на ловушки в сегнетоэлектрических кристаллах LiNb1-xTaxO3 .	
Черноусов Юрий Дмитриевич, к.т.н.	Быстропротекающих процессов		330 97 92	chern@catalysis.nsk.su	1) Стохастическая динамика фотофореза аэрозольных частиц микронного и нано размеров. 2) Влияние оптических свойств аэрозольных частиц на устойчивость запыленных плазмоедов, возникающих при высоковольтных разрядах.	
Чесноков Евгений Николаевич, д.х.н.	Лазерной фотохимии	204	333 29 37	chesnok@kinetics.nsc.ru	Изучение электродинамических свойств волноводов и резонаторов.	
Чичинин Алексей Иннокентьевич, д.ф.-м.н.	Лазерной фотохимии		333 13 22	chichinin@kinetics.nsc.ru	Спектроскопия высокого разрешения с использованием диодных DFB лазеров.	Скорее всего эта деятельность подходит для курсовой по оптике. Инфракрасные лазеры с распределенной обратной связью это новый, сравнительно простой и чрезвычайно удобный инструмент. Имеется довольно много технических моментов с которыми будет полезно ознакомиться. Это температурная пресстройка частоты лазера, интерферометрические измерения длины волны, молекулярные стандарты частоты в ИК, стабилизация частоты лазера и т.п. Использование таких лазеров для спектроскопических или кинетических измерений это уже больше подходит для дипломной работы.