

Комиссаров Павел
Владимирович

Komissarov@chph.ras.ru

К.ф.-м.н., заведующий
лабораторией

Ссылки на научные профили (для
более полной информации о Ваших
публикациях):

WOS Research ID J-7363-2018,
Scopus Author ID 6603283512,
ID РИНЦ 16167

Специальность:

Химическая физика (1.3.17)

Область научных интересов: Горение и детонация конденсированных взрывчатых систем. Ударные волны в различных средах. Неидеальные взрывы и неидеальные взрывчатые вещества.

Предлагаемые тематики диссертационных работ для аспирантов:

Тема 1: Демпфирование взрывных волн, снижение действия взрыва.

Краткое описание Темы 1: Разработка методов снижения параметров взрывных волн в ближней зоне от заряда.

Тема 2. Взрывные волны в гетерогенных средах.

Краткое описание Темы 2: Вычисление и исследование параметров взрывных волн в воде с пузырьками газа.

Тема 3. Численное моделирование неидеальной детонации и переходных процессов в конденсированных взрывчатых составах.

Требования к потенциальным аспирантам:

Специализация по диплому:

Физика быстропротекающих процессов, теплофизика, молекулярная физика

Необходимые базовые знания и навыки:

Умение работать на компьютере, основные навыки работы со слесарным инструментом, опыт ремонта электротехники и различных механизмов, умение работать в средах САПР, знание английского языка на уровне чтения научной литературы.

Личные качества, которые Вы цените в аспирантах:

Любознательство, понимание своего уровня компетенции, способность самостоятельно ставить и решать текущую задачу

Перспективы и возможности для аспиранта в рамках работы над проектом:

Участие в международных конференциях, возможность стажировок в ведущих научных центрах, публикация результатов в высокорейтинговых журналах, активное взаимодействие с промышленными партнерами, потенциальное трудоустройство в ФИЦ ХФ РАН после защиты.