



E-mail: yyleibe@ya.ru

Мои публикации на Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?user=7_T1nD8AAAAJ&hl=ru

Наукометрические показатели: Хирш 13
общая цитируемость 565 по Google Scholar)

Жигач Алексей Николаевич

Кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией «Наноматериалов для энергетики и биотехнологии», Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе, Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН.

Окончил Московский физико-технический институт в 1986 г, аспирантуру при нем в 1989 г. Степень кандидата физ.-мат. наук (1990 г.) по тематике, связанной со свойствами теплозащитного материала на возвращаемом воздушно-космическом самолете «Буран», специальность 01.04.17 «Химия быстропротекающих процессов». Работаю в ИНЭПХФ им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ РАН (Москва, Россия) с 1984 г. С 1994 г. работаю в области неорганических наноматериалов и создания научного оборудования для их синтеза. Созданное в лаборатории оборудование поставлено в Китай (Институт ядерной физики и химии, Миньян, и Шеньжоу Спейс Биотехнолоджи груп, Пекин) и Индию (Центр перспективных исследований в порошковой металлургии и новых технологий, Хайдерабад); ведутся переговоры о поставке в Китай еще одной, более «продвинутой», установки.

В последние 3 года основными направлениями являются как традиционные исследования по применению нанопорошков в высокоэнергетичных наноматериалах, так и применению наноматериалов в биотехнологии и сельском хозяйстве. Новым направлением стало конструирование аппаратуры и отработка синтеза широкого спектра неорганических наноматериалов методом лазерной абляции.

«Горячая» тема для работы аспиранта – синтез наноразмерных core-shell структур для использования их в составе высокоэнергетичных наноматериалов.

Заинтересован в сотрудничестве с аспирантами, имеющими основные понятия о методах неорганического синтеза и материаловедческих исследований (рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия и др.), готовыми выполнять экспериментальные фундаментальные и прикладные исследования в указанной области.