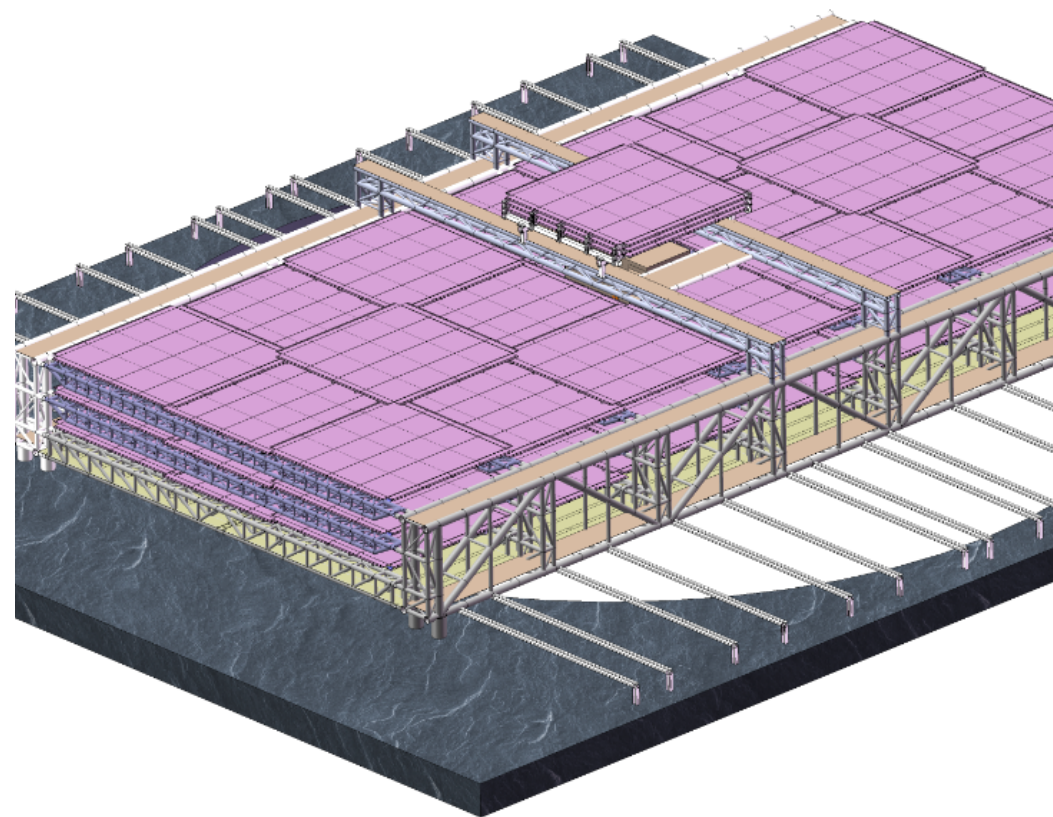


- Сектор №3 был вновь образован в 2009 году на базе «Эмульсионной группы» НЭОФЭЧ и участников эксперимента OPERA
- Эксперимент OPERA завершен, недавно опубликована последняя статья. Собираемся подавать цикл работ на конкурс ОИЯИ.
- Дальнейшая работа сектора тем не менее является в некотором смысле его продолжением

JUNO: OPERA Target Tracker детектор, созданный при активном участии ЛЯП (6000 м², 32000 каналов ФЭУ) будет использован в JUNO veto системе – *участие в создании Top Tracker JUNO, анализ данных.*

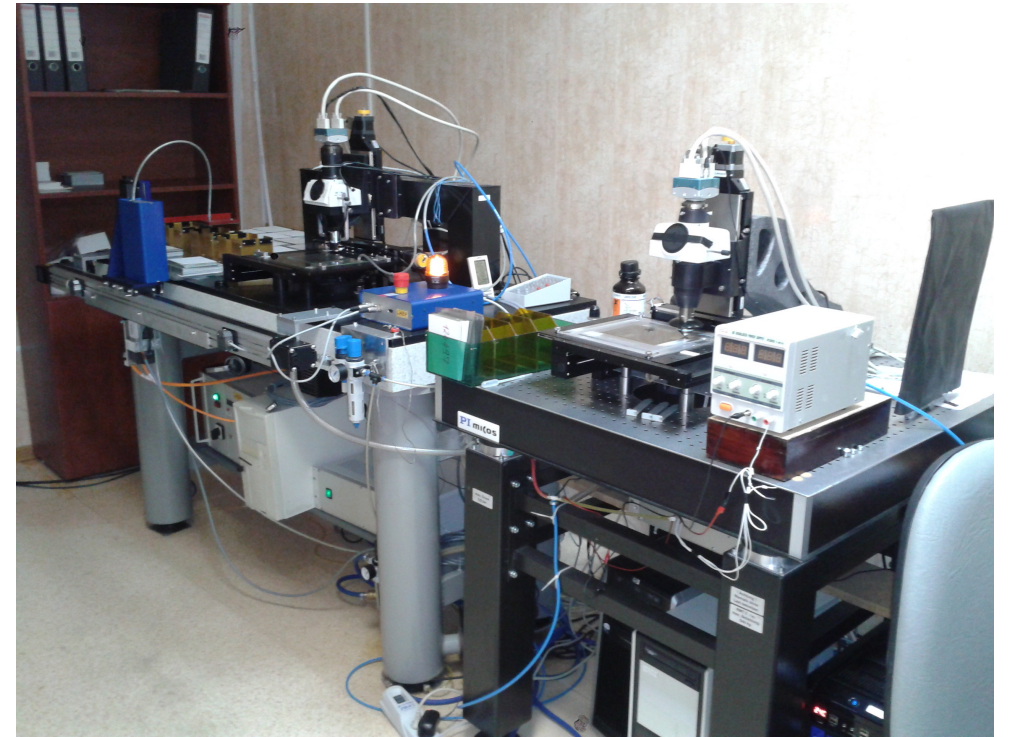


Продолжением исследования свойств тау нейтрино является участие в экспериментах **NA65/DsTau** и **FASERv** – создание детекторов, разработка программного обеспечения, анализ данных

За время участия в OPERA созданы современные инструменты считывания информации : 2 сканирующие станции (~150.000\$ - внебюджетные средства)

Имеющееся уникальное оборудование позволяет также браться за интересные прикладные задачи – **мюография** (вулканы, археология)

Группа Смирнова О.Ю. завершает анализ данных **Borexino** и дальнейшие планы связывает с **Dark Side**.



Научно-экспериментальный отдел физики элементарных частиц

Сектор №3 экспериментальной нейтринной физики

Горнушкин	Юрий	Алексеевич		начальник сектора	кф-мн
Дмитриевский	Сергей	Геннадьевич		снс	кф-мн
Садовский	Андрей	Борисович		снс	кф-мн
Смирнов	Олег	Юрьевич		снс	кф-мн
Чириков-Зорин	Игорь	Евгеньевич		снс	кф-мн
Васина	Светлана	Геннадьевна		нс	
Громов	Максим	Борисович	0.5	нс	кф-мн
Кораблев	Денис	Евгеньевич		нс	
Вишнева	Алина	Вадимовна		мнс	
Милой	Мэдэлина		Румыния	мнс	
Сотников	Альберт	Петрович		инженер-электроник 1 категории	

Эксперименты и участники

JUNO TT

Горнушкин
Дмитриевский
Кораблев
Садовский

Подготовка к сборке детектора
Анализ данных

NA65
FASER

Горнушкин
Дмитриевский
Васина

Сотников
Чириков-Зорин
Милой

Набор данных, разработка
алгоритмов и программ, анализ
данных. Создание установки.

Dark Side
Borexino

Смирнов
Вишнева
Громов

Подготовка эксперимента, анализ данных

Прикладная
мюография

Горнушкин
Дмитриевский
Васина

Кораблев
Милой

Подготовка детектора, моделирование
и анализ данных