



**Физический
факультет**

Томского
государственного
университета

22 Ноября (пятница), 14:45

**Семинар по физике элементарных ча-
стиц**

пл. Новособорная 1, гл. корпус СФТИ
ауд. 222

Новые идеи в изучении структуры адронов, экзотиче- ских состояний и физики за рамками Стандартной модели.

Валерий Е. Любовицкий

Eberhard Karls University of Tubingen,
Germany

Обсуждаются новые идеи в изучении структуры адронов, экзотических состояний (тетракварки, пентакварки) и в физике за рамками Стандартной Модели (новые "скрытые" частицы, предложенные для разгадки мюонной $g-2$ аномалии и зарядового радиуса протона, редкие распады η/η' мезонов). В качестве приложений будут представлены следующие результаты: спектр масс адронов и тетракварков, единое описание электромагнитной структуры нуклона и нуклонных резонансов, единое описание сильных, электромагнитных и слабых распадов барионов с одним и двумя тяжелыми кварками, новое скейлинговое поведение переходов векторных мезонов в фотоны и его проявление в процессах рождения скалярных и тензорных мезонов.

Приглашаются все желающие