

**НЕОБХОДИМОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ  
ПОСТРОЕНИЯ БАЗ ГЕНЕРАЦИИ СИСТЕМНЫХ ЗНАНИЙ  
ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ  
В ПРОФИЛЬНЫХ ВУЗАХ РОССИИ**

В. В. Ежела

НИЦ КИ\_ИФВЭ\_ОАФ\_ЦДФЧ (Протвино)

МФТИ\_ФОПФ\_МЦФИ\_ЛФВ (Долгопрудный)

- Систематизация е-знаний. Объекты е-знаний (ОЗ). Управление знаниями.
- Электронные знаниевые ресурсы их сопровождение и синхронизация.
- Базы генерации системных знаний (БГСЗ) в фундаментальной физике: Частицы, Ядра, Атомы, Фундаментальные физические постоянные ...
- Проблемы фундаментальной метрологии и, как следствие, проблемы стандартизации качества знаниевых ресурсов и их сертификации.
- Необходимость актуальных БГСЗ в исследованиях и в обучении.
- Необходимость профессионалов (специализации физик-систематик), искушенных в области систематизации и оценке качества знаниевых е-ресурсов в фундаментальной физике.
- Физик-систематик → физик(теоретик / экспериментатор / метролог).
- Инициатива центра данных физики частиц в ИФВЭ.
- Концепция единой БГСЗ по фундаментальной физике для исследований и образования, и ее зеркальных версий в ведущих вузах России с распределенным сопровождением командами физиков-систематиков (студенты 4-6 курсов, аспиранты, преподаватели, исследователи) по избранным тематикам.
- Как стать физиком-систематиком (программа формирования специалиста из студента после 3 курса физического факультета)