

# Проект – “SPASCHARM&GDH&NN”

## «Отчет и продление»

Плис Ю.А.

Рецензенты: В.П. Ладыгин, А.П. Нагайцев

### **Обсуждается участие сотрудников ОИЯИ в реализации экспериментов с использованием поляризованных мишеней и пучков.**

1. Рождение резонансов и измерение односпиновых асимметрий в реакциях пионов с протонами, а также, в последующем, измерение двухспиновых асимметрий с поляризованными протонами и антипротонами на ускорителе ИФВЭ в Протвино .
2. Эксперименты с реальными фотонами по рождению нуклонных резонансов в широкой области энергий до 3,2 ГэВ, в частности, для проверки правила Герасимова-Дрелла-Хирна и других теоретических моделей. Создание поляриметра электронов в эксперименте по изучению не сохраняющего чётность электрон-протонного рассеяния при энергии 150 МэВ на будущем сверхпроводящем ускорителе MESA (Майнц, Бонн).
3. Эксперименты с поляризованными нейтронами 14 МэВ на поляризованной дейтронной мишени с целью изучения трёхнуклонных взаимодействий (Прага).