

**РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ ЭКСПЕРИМЕНТА И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА
МОНОХРОМАТИЧЕСКИХ ПУЧКАХ ПОЗИТРОНОВ**

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОЕКТ-PAS

ЛЯП им. В.П.Джелепова, ОИЯИ: Е. В. Ахманова, М. К. Есеев¹, А. Г. Кобец², И. Н. Мешков, О. С. Орлов, А. Ю. Рудаков, К.Семек³, А. А. Сидорин, Л. В. Соболева, Т. А. Степанова, В. И. Хилинов, П. Хородек³, С. Л. Яковенко

¹Северный (Арктический) Федеральный Университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени Н.П. Лаверова РАН», Архангельск

²Институт электрофизики и радиационных технологий НАН Украины, Харьков, Украина

³ Институт ядерной физики ПАН, Краков, Польша

ЛФВЭ им. В.И. Векслера и А.И. Балдина, ОИЯИ: В.М. Дробин, В.В. Селезнев

ИТЭФ НИЦ «Курчатовский Институт» Е.П. Прокопьев

ИЯФ БГУ Минск, Беларусь: А.Я. Силенко

University of Wales Swansea (UK): M.Charlton,

РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТА А.Г. Кобец, П. Хородек

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА И.Н. Мешков

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТА В НОО _____

ДАТА НТС ЛАБОРАТОРИИ 13.04.2017

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ФИЗОБОСНОВАНИЯ НА СЕМИНАРЕ ЛАБОРАТОРИИ
11.01.2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ПРОЕКТА

**РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ ЭКСПЕРИМЕНТА И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА
МОНОХРОМАТИЧЕСКИХ ПУЧКАХ ПОЗИТРОНОВ**

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТА **ПРОЕКТ - PAS**

РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТА А.Г. Кобец, П. Хородек

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА И.Н. Мешков

УТВЕРЖДЕН ОИЯИ	ДИРЕКТОРОМ _____	« ____ » _____ 20 г.
	(Подпись)	(Дата)
СОГЛАСОВАНО: ВИЦЕ-ДИРЕКТОР ОИЯИ	_____	« ____ » _____ 20 г.
ГЛАВНЫЙ УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОИЯИ	_____ _____	« ____ » _____ 20 г. « ____ » _____ 20 г.
НАЧАЛЬНИК НОО	_____	« ____ » _____ 20 г.
ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ	_____	« ____ » _____ 20 г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЛАБОРАТОРИИ РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТА	_____ _____ _____	« ____ » _____ 20 г. « ____ » _____ 20 г. « ____ » _____ 20 г.
НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА	_____	« ____ » _____ 20 г.
ОДОБРЕН ПКК ПО НАПРАВЛЕНИЮ	_____	« ____ » _____ 20 г.

**Предлагаемый план-график и необходимые ресурсы для осуществления проекта
РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ ЭКСПЕРИМЕНТА И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА
МОНОХРОМАТИЧЕСКИХ ПУЧКАХ ПОЗИТРОНОВ**

Наименование затрат, ресурсов, источников финансирования		Стоимость узлов установки (тыс. долл.)	Предложения лаборатории по распределению финансирования и ресурсов			
			1 год 2018	2 год 2019	3 год 2020	
Затраты	1. Вакуумное оборудование	23,0	17	6	38,5	
	2. Аппаратура диагностики пучков	70,5	12	20		
	3. Высоковольтная аппаратура	10,0		10		
	4. ВЧ-аппаратура	12,0	6	6		
Необходимые ресурсы	Нормо-час	ОП ОИЯИ: механические работы электроника КБ ООЭП ЛЯП				
Эксплуатационные расходы						
Источники финансирования	Бюджетные	Затраты из бюджета	115,5	35,0	42,0	38,5
	Внебюджетные	Договоры: Гранты:				

Руководители Проекта

А.Г.Кобец

П.Хородек

Научный руководитель Проекта

И.Н.Мешков

Смета затрат по проекту

**РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ ЭКСПЕРИМЕНТА И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА
МОНОХРОМАТИЧЕСКИХ ПУЧКАХ ПОЗИТРОНОВ**

№ пп	Наименование статей затрат	Полная стоимость	1 год 2018	2 год 2019	3 год 2020
Прямые расходы на Проект					
1	Компьютерная связь				
2	КБ				
3	ООЭП	Нормо-час			
4	Материалы	15 тыс. долл	5	5	5
5	Оборудование	115,5 тыс. долл	35	42	38,5
6	Оплата НИР, выполняемых по договорам				
7	Командировочные расходы, в т.ч.				
	а) в страны не рублёвой зоны	30 тыс. долл.	10	10	10
	б) в города стран рублевой зоны	24 тыс. долл.	8	8	8
	в) по протоколам	6 тыс. долл.	2	2	2
Итого по прямым расходам:		190,5 тыс. долл.	60	67	63,5

Руководители Проекта

А.Г.Кобец

П.Хородек

Научный руководитель проекта

И.Н.Мешков

Директор Лаборатории

В.А.Бедняков

Помощник директора Лаборатории
по экономическим и финансовым вопросам

Г.А.Усова