

## Странность в нуклонах и ядрах

Проект “НурегNIS” (тема 02-1-1086-2009/2020)

**А.В.Аверьянов, С.А.Авраменко, В.Д.Аксиненко, С.Н.Базылев, А.Н.Баева,  
А.Е.Баскаков, А.Л.Воронин, С.В.Герценбергер, Д.В.Дементьев, А.М.Короткова,  
Д.О.Кривенков, Р.И.Кукушкина, Ю.Лукстиньш, А.И.Максимчук, О.В.Охрименко,  
А.Н.Парфенов, Н.Г.Парфенова, С.Н.Пляшкевич, П.А.Рукояткин, Р.А.Салмин,  
И.В.Слепнев, В.М.Слепнев, С.В.Старикова, Е.А.Строковский, И.А.Филиппов,  
А.А.Фещенко, В.Ф.Чумаков, А.В.Шипунов, В.А.Шутов, Н.А.Шутова**

***ЛФВЭ ОИЯИ***

**Н.В.Атанов, Б.А.Попов, В.В.Терещенко, С.В.Терещенко**

***ЛЯП ОИЯИ***

**М.Г.Королёв, М.М.Меркин, П.И.Харламов**

***НИИЯФ МГУ***

**З.Когоут, О.Майлингова, Б.Сопко, Т.Хораздовский, Д.Хрен**

***ЧТУ, Прага, Чехия***

**П.Манек, С.Поспишил, Я.Смейкал, В.Сопко**

***ИЭПФ ЧТУ, Прага, Чехия***

**Т.Накано, М.Йосои**

***НЦЯФ, Университет Осаки, Япония***

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: Строковский Е.А., Ю.Лукстиньш

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТА В НОО \_\_\_\_\_

ДАТА НТС ЛАБОРАТОРИИ \_\_\_\_\_ (ЛФВЭ)

НОМЕР ДОКУМЕНТА выписка из протокола заседания НТС ЛФВЭ от \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ФИЗОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА НА СЕМИНАРЕ

ЛАБОРАТОРИИ \_\_\_\_\_

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ПРОЕКТА

ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТА ИЛИ КОЛЛАБОРАЦИИ

ШИФР ТЕМЫ

ФИО РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА

УТВЕРЖДЕН ДИРЕКТОРОМ ОИЯИ	ПОДПИСЬ	ДАТА
СОГЛАСОВАНО		
ВИЦЕ-ДИРЕКТОР ОИЯИ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЛАВНЫЙ УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧАЛЬНИК НОО	ПОДПИСЬ	ДАТА
ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЛАБОРАТОРИИ	ПОДПИСЬ	ДАТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЗАМ. РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ОДОБРЕН		
ПКК ПО НАПРАВЛЕНИЮ	ПОДПИСЬ	ДАТА

**Предлагаемый план-график и необходимые ресурсы для осуществления  
проекта "Странность в нуклонах и ядрах (проект HyperNIS)"  
(название Проекта)**

Наименования затрат, ресурсов, источников финансирования		Стоимость (тыс. долл.). Потребности в ресурсах	Предложение лаборатории по распределению финансирования и ресурсов					
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
Затраты	Основные узлы оборудования, работы по его обновлению, наладке и т.п.	82	62	14	20	68	7	7
	Строительство/ремонт помещений							
	Материалы	15	14	27	15	5	5	5
Необходимые ресурсы	Нормо-час Ресурсы – конструкторского бюро лаборатории, – опытного производства ОИЯИ, – опытного производства лаборатории, – ускорителя, – реактора, – ЭВМ. Эксплуатационные расходы	700	50	200	100	500	100	100
		900	48	100	0	200	300	400
Источники финансирования	Бюджетные средства	97	76	41	35	73	12	12
	Внебюджетные средства		10	10	10			

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Suggested time-table and resources necessary for realization of the project “**Strangeness in nucleon and nuclei (HyperNIS project)**”

Name of components And system at plant, resources, founding sources		Cost of components (k\$) of plant, Resources requirements	Proposal of laboratories on financing and resources						
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>basic components and equipment</b>	Detectors (GEM)								
	Front-end and DAQ electronics, power supplies etc.	82	62	14	20	68	7	7	
	Supplies, consumables, gases	15	14	27	15	5	5	5	
<b>Essential resources</b>	<b>hours</b>	model shop at JINR mechanical works electronics design office  Laboratory mechanical workshop	700	50	200	100	500	100	100
	<b>hour</b>	Accelerator Nuclotron Reactor Computer (type)	900	48	100	0	200	300	400
		Operating costs							
<b>founding sources</b>	<b>buget</b>	budget costs, including currently account	97	76	41	35	73	12	12
	<b>off-buget</b>	collaboration holding grants sponsor agreements other sources		10	10	10			

PROJECT LEADER

**Смета затрат по проекту проекта  
Странность в нуклонах и ядрах (проект HyperNIS)”**  
(полное название Проекта)

NN пп	Наименование статей затрат	Полная стоимость	2019 год	2020 год	2021 год
	Прямые расходы на Проект				
1.	Ускоритель, реактор	час.	200	300	400
2.	ЭВМ	час.			
3.	Компьютерная связь	тыс. долл.			
4.	Конструкторское бюро	нормо-час			
5.	Опытное производство	нормо-час	500	100	100
6.	Материалы	тыс. долл.	5	5	5
7.	Оборудование	тыс. долл.	68	7	7
8.	Строительство/ремонт помещений	тыс. долл.			
9.	Оплата НИР, выполняемых по договорам	тыс. долл.			
10.	Командировочные расходы, в т.ч.	тыс. долл.	20	20	20
	а) в страны нерублевой зоны		18	18	18
	б) в города стран рублевой зоны		2	2	2
	в) по протоколам				
	Итого по прямым расходам:		93	32	32

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР-ЭКОНОМИСТ ЛАБОРАТОРИИ

Cost estimate for the project: “**Strangeness in nucleon and nuclei**” (Project “**HyperNIS**”)

№	Name of the expenses item	Full cost (in thousands of the \$)	1-st year (2019)	2-nd year (2020)	3-rd year (2021)
	Direct expenses for the project	157	93	32	32
1.	Accelerator (Nuclotron), hours	900	200	300	400
2.	Computer (type)				
3.	Computing				
4.	Design office (hours)	0	0	0	0
5.	Mechanical workshop (n. hours)	700	500	100	100
6.	Materials	15	5	5	5
7.	Equipment	82	68	7	7
8.	R&D costs paid by contracts				
9.	Trip costs, including:	60	20	20	20
	a) countries out of the rouble zone	54	18	18	18
	b) countries inside the rouble zone	6	2	2	2
	c) on protocols/agreements				

Project leader:

Director of the Laboratory:

Leading engineer-economist  
of the Laboratory: