

НОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И
ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ШИФР ТЕМЫ:

ОИЯИ ЛЯП:

С. Абу Эль-Азм, А.Л.Гонгадзе, М.И.Госткин, А.В.Гуськов, М.А.Демичев,
Д.В.Дедович, В.Г.Кручонок, Н.К.Кузнецов, С.А.Котов, А.В.Лапкин, А.Лейва,
А.А.Ноздрин, В.Н.Павлов, С.Ю.Пороховой, Д.А.Кожевников, П.И.Смолянский,
В.А.Токарева

ОИЯИ ЛЯР:

С. В.Митрофанов

ОИЯИ ЛФВЭ:

А. В. Аверьянов, А. М. Короткова, Д. О. Кривенков, Ю.Лукстиньш,
А. Максимчук, С. В. Старикова

ФАМИЛИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА Г. А. Шелков

ФАМИЛИЯ ЗАМЕСТИТЕЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА А.С. Жемчугов

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТА В НОО _____

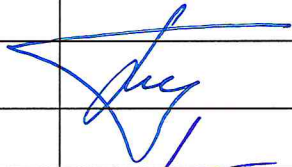


ДАТА НТС ЛАБОРАТОРИИ 20 апреля 2017 НОМЕР ДОКУМЕНТА _____

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ФИЗОБОСНОВАНИЯ НА СЕМИНАРЕ ЛАБОРАТОРИИ
18.04.2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ПРОЕКТА

НОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И
ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ШИФР ТЕМЫ:

УТВЕРЖДЕН ДИРЕКТОРОМ ОИЯИ		
СОГЛАСОВАНО		
ВИЦЕ-ДИРЕКТОР ОИЯИ		
ГЛАВНЫЙ УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ		
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР		
ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ		25.05.17
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЛАБОРАТОРИИ		25.05.17 ₂
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА		19.05.17
ОДОБРЕН		
ПКК ПО НАПРАВЛЕНИЮ		

ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПЛАН-ГРАФИК И НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЕКТА:

НОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

	Стоимость узлов (тыс.долл.) Потребности в ресурсах	Предложения лабораторий по распределению финансирования и ресурсов.		
		2018	2019	2020
Материалы	60	20	20	20
Оборудование	350	117	117	116
<i>измерительный участок</i>	77	67	5	5
<i>участок микротомографии</i>	180	30	90	60
<i>сборочный участок и разработка электроники считывания</i>	33	0	2	31
<i>лабораторное оборудование и вычислительная техника</i>	60	20	20	20
НИОКР	10	3	3	4
Командировочные расходы	30	10	10	10
Необходимые ресурсы (нормо-часы).				
ОП ОИЯИ:	---	--	--	--
ЛЯП: - мастерские; КО	300	100	100	100
Ускоритель, Реактор	---	--	--	--
ЭВМ	---	--	--	--
Эксплуатационные расходы	---	--	--	--
Источники финансирования (kUSD)				
Бюджет ОИЯИ	450	150	150	150
Внебюджетные средства	---	--	--	--

Руководитель проекта

Г.А.Шелков

Смета затрат по проекту

НОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ШИФР ТЕМЫ:

No	Наименование статей затрат	Полная сумма	2018	2019	2020
	Прямые расходы на проект				
1	Ускоритель, реактор	--	--	--	--
2	ЭВМ	--	--	--	--
3	Материалы	60	20	20	20
4	Оборудование	350	117	117	116
5	НИОКР	10	3	3	4
7	Командировочные расходы				
	а) в страны нерублёвой зоны	24	8	8	8
	б) в страны рублевой зоны	6	2	2	2
	Итого по прямым расходам :	450	150	150	150

Руководитель проекта



Г.А.Шелков

Директор Лаборатории



В.А.Бедняков

Ведущий инженер-экономист Лаборатории



Г.А.Усова

Proposed Time-Schedule and Necessary Resources

for implementation of Project

NOVEL SEMICONDUCTOR DETECTORS FOR FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH

Parts and systems of set-up, resources and sources of financial support.	Cost of parts of set-up. Required financial support.	Profile proposed by Laboratory.		
Main parts and equipment (kUSD)				
		2018	2019	2020
1. GaAs:Cr production, electronic components and chemicals	60	20	20	20
2. Equipment	350	117	117	116
<i>DLTS setup, DAQ</i>	<i>77</i>	<i>67</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>MicroCT scanner</i>	<i>180</i>	<i>30</i>	<i>90</i>	<i>60</i>
<i>Readout and assembly</i>	<i>33</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>31</i>
<i>Laboratory equipment and computing</i>	<i>60</i>	<i>20</i>	<i>20</i>	<i>20</i>
3. Detector R&D (bonding)	10	3	3	4
4. Travel costs	30	10	10	10
Necessary manpower support (man-hours)				
JINR Central workshop:	---	--	--	--
LNP: - workshop; - design bureau	300	100	100	100
Accelerator, Reactor	---	--	--	--
Computer	---	--	--	--
Maintenance & Operational	---	--	--	--
Sources of financial support (kUSD)				
JINR budget	450	150	150	150
Extra – budgetary (grants, agreements, sponsors etc.)	---	--	--	--

Project Leader



G. Shelkov

Financial Resources Needed for Project realization

NOVEL SEMICONDUCTOR DETECTORS FOR FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH

No	TASKS	Total value	2018	2019	2020
	Direct costs of the Project				
1	Accelerator, reactor	--	--	--	--
2	Computer	--	--	--	--
3	Materials	60	20	20	20
4	Equipment	350	117	117	116
5	R&D	10	3	3	4
7	Travel resources				
	a) in non-ruble area	24	8	8	8
	b) in ruble area	6	2	2	2
	Total direct cost:	450	150	150	150

Project Leader



G. Shelkov

Director of the Laboratory



V. Bednyakov

Main planning engineer of the Laboratory



G. Usova