



**ПРОГРАММА НИОКР НА 2013-2016 ГГ. ПОДПРОГРАММЫ
«РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ»**

ПЕРЕРАБОТКА СЫРЬЯ

№	ТЕМА РАБОТЫ	ШИФР	ПОБЕДИТЕЛЬ	МЛН/ РУБ
1	«Разработка промышленной технологии производства лития из солевых рассолов»	«Рассол»	ОАО «Российская Электроника»	100
2	«Разработка эффективной технологии извлечения германия из бурого угля, аргиллитов — материалов с высокой зольностью, влажностью, низкой теплотворной способностью, с содержанием германия менее 150 г/т методами фьюминг-процессов и газификации»	«Концентрат»		145
3	«Разработка промышленной технологии дезактивации суммарного концентрата РЗМ, полученного при переработке минерального и техногенного сырья»	«Дезактивация»	Томский государственный университет (ТГУ)	215
4	«Разработка промышленной технологии извлечения РЗМ из фосфогипса»	«Экстракт»	ИХТРЭМС КНЦ РАН	45
5	«Разработка промышленной технологии извлечения РЗМ и РМ в высоконасыщенном энергетическом поле из минерального и техногенного сырья»	«Энергия»	ОАО «НПП «Исток»	48
6	«Разработка технологии извлечения оксидов редкоземельных элементов при производстве глинозема и переработке красных шламов»	«Красные шламы»	конкурс признается несостоявшимся (заявкам отказано)	90
7	«Разработка промышленной технологии переработки руд Зашихинского месторождения»	«Колумбит»	ЗАО «ТЕХНОИНВЕСТ АЛЬЯНС»	25
8	«Разработка промышленной технологии получения оксидов РМ и РЗМ из коллективного концентрата Зашихинского месторождения»	«Пентоксид»		40
9	«Разработка технологий получения новых материалов (сорбентов, ТВЭКСов и др.) для извлечения РЗЭ из различных сред»	«Разделение»	ОАО «Гипроцвет»	85
10	«Разработка технологии разделения суммарного концентрата редкоземельных элементов средне-тяжелой группы»	«Феникс»	ОАО «НИИД»	60,3
11	«Разработка основ новых биотехнологий извлечения редких и редкоземельных металлов из зольно-шлаковых отвалов, в том числе в биофлотационных аппаратах»	«Золошлак»	МГТУ им. Н.Э. Баумана	130
12	«Разработка промышленной технологии получения коллективного концентрата РЗМ в условиях действующего производства переработки апатитов»	«Апатит»	ОАО «АКРОН»	50
ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ				
1	«Разработка технологии получения высокочистых, 99,99%, соединений индивидуальных РЗЭ (лантан, церий, празеодим, неодим) для применения в высокотехнологичных отраслях промышленности»	«Элемент»	ОАО «Гипроцветмет»	178,1
2	«Разработка промышленной технологии переработки руд редких металлов по программе БЕРЛИТ (бериллий, литий) для получения редких металлов высокой чистоты»	«Цорм»	Томский политехнический университет (ТПУ)	74
3	«Разработка комплекса промышленных технологий получения и составов легирующих сплавов с редкоземельными элементами для обеспечения производства высококачественных сталей и специальных сплавов с новым уровнем свойств».	«Жесть»	ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»	85
4	«Разработка технологий производства, включая легирование РЗМ, и составов конструкционных материалов (на основе алюминия, магния, титана и его интерметаллидов) для повышения прочностных характеристик при комнатной и повышенной температурах».	«Бриз»		208
5	«Разработка нового поколения высокоогнеупорных керамических, высокотемпературных керамических композиционных материалов с повышенным уровнем характеристик, защитных и теплозащитных покрытий на основе тугоплавких соединений редких и редкоземельных металлов и материалосберегающих, энергоэффективных технологий их изготовления»	«Потенциал»	ФГУП ВИАМ ГНЦ РФ	251



**ПРОГРАММА НИОКР НА 2013-2016 ГГ. ПОДПРОГРАММЫ
«РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ»**

ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

№	ТЕМА РАБОТЫ	ШИФР	ПОБЕДИТЕЛЬ	МЛН/ РУБ
6	«Разработка технологий изготовления высокочистых материалов нового поколения со специальными свойствами на основе и легированных РМ и РЗМ».	«Мощность»	ФГУП ВИАМ ГНЦ РФ	270
7	«Разработка технологии производства рафинированных металлических РЗМ, сплавов и лигатур на их основе».	«Рафинад»	конкурс признается несостоявшимся (заявок не подано)	200
8	«Разработка технологий создания катодных и ферритовых материалов на основе щелочноземельных и редкоземельных металлов для мощных электровакуумных СВЧ приборов».	«Электровакуум»	ОАО «НПП «Исток»	189
9	«Разработка технологии получения твердотельного кубического нитрида бора, легированного РЗЭ, для создания нового поколения оптоэлектронных приборов, излучающих и принимающих в диапазоне длин волн от УФ до ИК, для радиоэлектронной, атомной и космической промышленности, приборостроения»	«Зубр»	ОАО «Оптрон»	82
10	«Разработка технологий получения бездислокационного германия для фотоэлектрических преобразователей и германия для инфракрасной оптики, работающей в жестких условиях эксплуатации»	«Фотогерманий»	ОАО «ГЕРМАНИЙ»	70
11	«Разработка технологии получения легирующих добавок с использованием РЗМ для модификации и улучшения потребительских свойств стали»	«Легирование»	ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»	29
ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ				
1	«Разработка оптимальных люминесцентных составов и технологии серийного производства редкоземельных фотолюминофоров и композитных фотолюминесцентных пленок на их основе».	«Яркость»	ОАО «НИИ «Платан» с заводом при НИИ»	110
2	«Разработка технологий нанодисперсных металлических и металлооксидных катализаторов на основе РЗМ для автомобильной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, пищевой промышленности»	«Катализ»	ОАО «Российская Электроника»	97
3	«Разработка технологии нанесения защитных оксидных покрытий на основе РЗМ для нитрид-галлиевых интегральных схем СВЧ диапазона»	«Полигон»	ОАО «НПП «Пульсар»	53
4	«Разработка промышленной технологии производства крупногабаритных сложных оптических систем инфракрасного диапазона с высокостабильными параметрами на базе асферической дифракционной германиевой оптики с просветляющим алмазоподобным покрытием»	«Алмаз»	ОАО «ЦНИИ «Циклон»	124
5	«Разработка технологии создания совокупности органических электролюминесцентных материалов на основе комплексов редкоземельных металлов для дисплейных органических светодиодов красного, зеленого и синего цветов свечения»	«Светодиод»		90
6	«Разработка составов и технологий получения высокожаропрочных, коррозионностойких сплавов и сталей, легированных РЗМ, с повышенным уровнем характеристик, включая комплексные технологии выплавки, с учетом переработки всех видов отходов, литья и термической обработки заготовок с поликристаллической и монокристаллической структурами высокой степени совершенства».	«Совершенство»	ФГУП ВИАМ ГНЦ РФ	460
7	«Разработка технологий производства редкоземельных постоянных магнитов ряда больших, средних и мелких типоразмеров из единой заготовки с использованием восстановительных сред и нетрадиционных технологических операций для электрических машин, в том числе безредукторных ветрогенераторов, электроцентробежных погружных нефтяных насосов, РЭА и других устройств, предназначенных для жестких условий эксплуатации».	«Магнит»	ОАО «Спецмагнит»	170
8	«Разработка технологий изготовления теплопроводящей керамики из содержащего РЗЭ нитрида алюминия и металлизации деталей из нее для изделий СВЧ и силовой электроники».	«Нитрид»	ОАО «ГЗ Пульсар»	88