



ЭХЗ
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Производственное объединение
«Электрохимический завод»

ИЗОТОПЫ КРИПТОНА Области применения

По данным открытых источников

Изотоп	Области применения
^{78}Kr	- проведение спектральных исследований
^{80}Kr	- изучение солнечных нейтрино
	- получение радиоизотопа $^{81\text{m}}\text{Kr}$ (криптон-81m) для ядерной медицины в целях диагностики функции легких
^{82}Kr	- изучение солнечных нейтрино
	- получение радиоизотопа $^{81\text{m}}\text{Kr}$ (криптон-81m) для ядерной медицины в целях диагностики функции легких
	- спектроскопические исследования мощных газовых лазеров
^{83}Kr	- ядерно-физические исследования
^{84}Kr	- изучение ядерных реакций скалывания, приводящих к образованию изотопа ^{81}Kr (криптон-81) для изучения постоянства интенсивности космических лучей во времени
	- эталонирование масс-спектрометров
	- стабилизация частот оптических квантовых генераторов (ОКГ) в лазерной спектроскопии
	- исследования низкотемпературной плазмы
	- ядерно-физические и физико-химические исследования
^{86}Kr	- калибровка масс-спектрометров
	- отработка масс-спектрометрических методик применительно к задачам исследования состава планет
	- определение микроколичеств инертных газов в природных объектах методом изотопного разбавления
	- наполнение ламп, применяемых для воспроизводства первичной и вторичной эталонных длин волн в спектрометрии, метрологии и для практического измерения длины интерференционным методом
	- разработка ионного криптонового одночастного лазера
	- стабилизация частот ОКГ в лазерной спектроскопии
	- исследование систем оптического усиления слабых сигналов инфракрасного изображения, а также кинетики процессов в лазерных средах
	- определение утечек в технических системах, контроль работы вентиляционных систем
	- биологические исследования проницаемости кожи