



ЭХЗ
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Производственное объединение
«Электрохимический завод»

ИЗОТОПЫ АРГОНА Области применения

По данным открытых источников

| Изотоп | Области применения |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ^{36}Ar | - компонент радиохимической установки для регистрации нейтринного излучения Солнца |
| | - калибровка аналитического оборудования |
| ^{38}Ar | - калибровка масс-спектрометров |
| | - используется в качестве индикатора при определении возраста горных пород |
| | - исследования в области биологии |
| | - получение радиоактивного изотопа ^{38}K (калий-38), используемого в качестве индикатора кровотока |
| ^{40}Ar | - калибровка масс-спектрометров |
| | - получение радиоизотопа ^{38}S (сера-38) для использования в качестве трассера при изучении коррозии |
| | - получение позитрон-излучающего радиоизотопа медицинского назначения |
| | - создание изотопного генератора с выделением радиоизотопа ^{42}K (калий-42) для использования в медицине |
| | - получение радиоактивного ^{41}Ar (аргон-41), служащего для отслеживания потоков газа |
| | - получение радиоактивного изотопа ^{38}K (калий-38), используемого в качестве индикатора кровотока |