



ЭХЗ  
РОСАТОМ

Акционерное общество  
«Производственное объединение  
«Электрохимический завод»

## ИЗОТОПЫ МОЛИБДЕНА Области применения

По данным открытых источников

Изотоп	Области применения
$^{92}\text{Mo}$	- использование в нейтронографических исследованиях (определение амплитуды когерентного рассеяния, изучение реакций перезарядки и т. п.)
	- поиск дипольного диэлектрического момента нейтрона
$^{94}\text{Mo}$	- ядерно-физические исследования
$^{95}\text{Mo}$	- поиск дипольного диэлектрического момента нейтрона
	- молибден, обедненный по изотопу $^{95}\text{Mo}$ (молибден-95), предложен для использования в конструктивных элементах уран-молибденового (УМо) топлива исследовательских (высокопоточных) реакторов
	- получение радиоизотопа $^{97}\text{Ru}$ (рутений-97)
$^{96}\text{Mo}$	- ядерно-физические исследования
	- получение радиоизотопов $^{96}\text{Tc}$ (технеций-96) и $^{95\text{m}}\text{Tc}$ (технеций-95m) для медицинского использования
$^{97}\text{Mo}$	- ядерно-физические исследования
$^{98}\text{Mo}$	- получение радиоизотопов $^{99\text{m}}\text{Tc}$ (технеций-99m) для диагностики заболеваний мозга, печени, почек, легких, желчного пузыря, лимфатических узлов, различного рода опухолей
$^{100}\text{Mo}$	- изготовление сцинтилляционных детекторов для международного научного эксперимента AMoRE, посвященного регистрации двойного безнейтринного $\beta$ -распада