



Key Properties

Atomic Mass	[294]
Category	Noble Gases
State at 20°C	solid
Melting Point	null
Boiling Point	null
Density	5.0*
Electron Config	[Rn] 5f146d107s27p6
Electronegativity	null
Year Discovered	2002
Discovered By	JINR & Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL)

Did You Know?

- இது இதுவரை தொகுக்கப்பட்ட மிக அதிக அணு எண் மற்றும் அணு நிறை கொண்ட வேதியியல் தனிமம் ஆகும்.
- ரஷ்ய-ஆர்மேனிய அணு இயற்பியலாளர் யூரி ஓகனேசியன் சூப்பர் ஹீவி தனிமங்களின் ஆராய்ச்சிக்கு அவர் முன்னோடியாக பங்களித்ததற்காக அவரது நினைவாக இது பெயரிடப்பட்டது.
- பெயரிடும் போது உயிருடன் இருந்த ஒரு நபரின் பெயரிடப்பட்ட இரண்டு கூறுகளில் இதுவும் ஒன்றாகும் (மற்றொன்று சீபோர்ஜியம்). யூரி ஓகனேசியன் அவர்களின் பெயரால் பெயரிடப்பட்ட ஒரு உறுப்புடன் வாழும் ஒரே நபர்.
- இது உன்னத வாயுக்களுடன் குழு 18 இல் வைக்கப்பட்டுள்ள நிலையில், சார்பியல் விளைவுகளால் அவை எதையும் விட கணிசமாக அதிக வினைத்திறன் கொண்டதாக கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது அறை வெப்பநிலையில் திடப்பொருளாக இருக்கும் மற்றும் குறைக்கடத்தியாக இருக்கலாம் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

APPEARANCE

Oganesson ஒரு செயற்கை, அதிக கதிரியக்க தனிமம்.

SUPERHERO PERSONA

"லிவிங் லெஜண்ட் II, இதுவரை உருவாக்கப்பட்ட மிகப்பெரிய ஹீரோ, அதன் கண்டுபிடிப்புக்கு முன்னோடியாக உயிருள்ள விஞ்ஞானிக்கு பெயரிடப்பட்டது."

EVERYDAY CONNECTION

ஓகனேசனுக்கு அன்றாட தொடர்பு இல்லை, ஆராய்ச்சியில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது.

POP CULTURE

ஓகனேசன் தனித்துவமானவர் - யூரி ஓகனேசியன் மட்டுமே அவரது பெயரிடப்பட்ட உறுப்புடன் வாழும் ஒரே நபர்.

ஓகனேசன்: மிகவும் கனமான செயற்கை தனிமம்

ஓகனேசன் என்பது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட, அதிக கதிரியக்கத் தன்மை கொண்ட தனிமம் மற்றும் கால அட்டவணையில் (அணு எண் 118) மிகவும் கனமான தனிமம் ஆகும். இதுவரை ஒரு சில அணுக்கள் மட்டுமே உருவாக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை ஒரு மில்லி வினாடிக்கும் குறைவான நேரத்தில் மறைந்துவிடும். இது சூப்பர்ஹேவி தனிமங்களில் உலகின் முன்னணி ஆராய்ச்சியாளர்களில் ஒருவரான ரஷ்ய இயற்பியலாளர் யூரி ஓகனேசியனின் பெயரிடப்பட்டது.

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தனிமம்

ஓகனேசன் இயற்கையில் இல்லை - இது ஒரு கனமான அயனி முடுக்கியைப் பயன்படுத்தி ஒரு ஆய்வகத்தில் மட்டுமே தயாரிக்கப்பட முடியும். முதல் வெற்றிகரமான தொகுப்பு கலிஃபோர்னியம்-249 ஐ கால்சியம்-48 கருக்களுடன் தாக்குவதை உள்ளடக்கியது. இரண்டும் இணைந்தபோது, அது சிதைவதற்கு முன்பு அவை சுருக்கமாக ஓகனேசனின் அணுவை உருவாக்கின.

உயிரியல் பங்கு & பயன்கள்

ஓகனேசன் மிகவும் நிலையற்றது மற்றும் அரிதானது என்பதால், அதற்கு எந்த நடைமுறை பயன்பாடுகளும் இல்லை. அதன் அணுக்கள் ஒரு மில்லி வினாடியின் ஒரு பகுதியிலேயே மறைந்துவிடுகின்றன, எனவே இது பின்வருவனவற்றைப் படிக்கும் விஞ்ஞானிகளுக்கான ஒரு கருவியாக மட்டுமே உள்ளது:

மிகவும் கனமான தனிமங்களின் வேதியியல் கால அட்டவணையின் வரம்புகள் அதிக அளவுகளில் அணு அமைப்பு எவ்வாறு மாறுகிறது

ஓகனேசனுக்கு எந்த உயிரியல் பங்கும் இல்லை மற்றும் அதன் வலுவான கதிரியக்கத்தன்மை காரணமாக நச்சுத்தன்மையுடையதாக இருக்கும்.

கண்டுபிடிப்பின் வரலாறு

ஓகனேசனின் கண்டுபிடிப்பு உலகளாவிய ஒத்துழைப்பாகும்:

2002: அணு ஆராய்ச்சிக்கான கூட்டு நிறுவனம் (ரஷ்யா) மற்றும் லாரன்ஸ் லிவரமோர் தேசிய ஆய்வகம் (அமெரிக்கா) விஞ்ஞானிகள் முதல் முறையாக தனிமத்தை ஒருங்கிணைக்க இணைந்து பணியாற்றினர்.

2015: சர்வதேச தூய மற்றும் பயன்பாட்டு வேதியியல் ஒன்றியம் (IUPAC) கண்டுபிடிப்பை அதிகாரப்பூர்வமாக உறுதிப்படுத்தியது.

2016: யூரி ஓகனேசியனின் நினைவாக, இந்த தனிமத்திற்கு ஓகனேசன் என்று பெயரிடப்பட்டது.