



Νεοδύμιο

Το Χημικό στοιχείο **Νεοδύμιο** είναι μέταλλο με ατομικό αριθμό 60 και ατομικό βάρος 144,24 . Έχει θερμοκρασία τήξης 1010 C° και θερμοκρασία βρασμού 3127 C°. Χημικό σύμβολο: **Nd** Σχηματίζει άλατα χρώματος αμέθυστου, των οποίων τα διαλύματα δίνουν χαρακτηριστικό και έντονο φάσμα απορρόφησης.

Το **Νεοδύμιο** ανήκει στις σπάνιες γαίες ή «λανθανίδες» στον περιοδικό πίνακα.

Εξωτερικοί σύνδεσμοι

- Πολυμέσα σχετικά με το θέμα Neodymium στο Wikimedia Commons
- Λεξιλογικός ορισμός του νεοδύμιο στο Βικιλεξικό

Νεοδύμιο

Πρασινοδύμιο ← **Νεοδύμιο** → Προμήθειο

-		
↑	Nd	
↓		

Ουράνιο

Περιοδικός Πίνακας



Νεοδύμιο μέσα σε φιάλη με αδρανές αέριο, για να μην οξειδώνεται

Ιστορία

Ταυτότητα του στοιχείου

Όνομα, σύμβολο	Νεοδύμιο (Nd)
Ατομικός αριθμός (Z)	60
Κατηγορία	Λανθανίδες
ομάδα, περίοδος, τομέας	- ,6, f
Σχετική ατομική μάζα (A _r)	144,242 g/mol
Ηλεκτρονική διαμόρφωση	[Xe] 4f ⁴ 6s ²
Αριθμός CAS	7440-00-8

Ατομικές ιδιότητες

Ατομική ακτίνα	181 pm
Ομοιοπολική ακτίνα	201±6 pm
Ηλεκτραρνητικότητα	1,14 (κλίμακα Pauling)
Κυριότεροι αριθμοί οξείδωσης	3 , 2
Ενέργειες ιονισμού	1η: 533,1 kJ / mol 2η: 1040 kJ/mol

3η: 2130 kJ/mol	
Φυσικά χαρακτηριστικά	
Κρυσταλλικό σύστημα	εξαγωνικό
Σημείο τήξης	1024 ° C
Σημείο βρασμού	3074 ° C
Πυκνότητα	7,01 g/cm ³
Μαγνητική συμπεριφορά	παραμαγνητικό, αντισιδηρομαγνητικό
Ειδική ηλεκτρική αντίσταση	643 nΩ / m
Ειδική θερμική αγωγιμότητα	(300 K), 16,5 W / m ⁻¹ ° K ⁻¹
Σκληρότητα Vickers	343MPa
Σκληρότητα Brinell	265MPa
Μέτρο ελαστικότητας όγκου (Bulk modulus)	31,8 GPa
Λόγος Poisson	0.281
Ταχύτητα του ήχου	(λεπτή βέργα)(στους 20 ° C) 2330 m / s
Η κατάσταση αναφοράς είναι η πρότυπη κατάσταση (25°C, 1 Atm) εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά	

Ανακτήθηκε από "<https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=Νεοδύμιο&oldid=10668227>"