

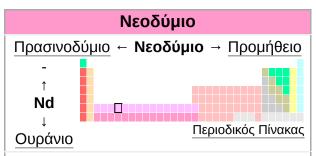
Νεοδύμιο

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: Να Σχηματίζει άλατα χρώματος αμέθυστου, των οποίων τα διαλύματα δίνουν χαρακτηριστικό και έντονο φάσμα απορρόφησης.

Το **Νεοδύμιο** ανήκει στις <u>σπάνιες γαίες</u> ή «λανθανίδες» στον περιοδικό πίνακα.

Εξωτερικοί σύνδεσμοι

- δ Πολυμέσα σχετικά με το θέμα Neodymium στο Wikimedia Commons





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

| Ιστορία | |
|---|--|
| Ταυτότητα του στοιχείου | |
| Όνομα, σύμβολο | Νεοδύμιο (Nd) |
| Ατομικός αριθμός (Ζ) | 60 |
| Κατηγορία | Λανθανίδες |
| ομάδα, περίοδος, τομέας | - ,6, f |
| Σχετική ατομική μάζα (Α _r) | 144,242 g/mol |
| Ηλεκτρονική διαμόρφωση | [<u>Xe</u>]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 εξαγωνικό σύστημα Σημείο τήξης 1024 ° C 3074 ° C Σημείο βρασμού Πυκνότητα 7,01 g/cm3 Μαγνητική παραμαγνητικό, συμπεριφορά αντισιδηρομαγνητικό Ειδική ηλεκτρική $643 \text{ n}\Omega \text{ / m}$ αντίσταση (300 K), 16,5 W / ${\rm m}^{\text{-}1}\,^{\circ}$ K Ειδική θερμική αγωγιμότητα Σκληρότητα Vickers 343MPa Σκληρότητα Brinell 265MPa 31,8 GPa Μέτρο ελαστικότητας όγκου (Bulk modulus) Λόγος Poison 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=Nεοδύμιο&oldid=10668227"