

80. *calorific value* θερμидική αξία

Η θερμότητα που ελευθερώνεται από την καύση μιας μοναδιαίας ποσότητας καυσίμου υπό συγκεκριμένες συνθήκες μετράται σε θερμίδες.

81. *capacitance* χωρητικότητα πυκνωτή

Μέγεθος του ηλεκτρικού φορτίου ενός πυκνωτή, ο οποίος αποτελείται από δύο πλάκες που χωρίζονται με μονωτικό υλικό.

82. *capacity* δυναμικότητα συστήματος / μονάδας

Το φορτίο το οποίο μια μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ή άλλος ηλεκτρικός εξοπλισμός ή μια μονάδα θέρμανσης εκτιμάται ότι είναι σε θέση από την κατασκευή της να ικανοποιεί ή να παρέχει.

83. *capacity (condensing unit)* βλ. *condensing unit capacity*

84. *capacity (heating)* βλ. *heating capacity (specific heat)*

85. *carbon dioxide* διοξείδιο του άνθρακα

Άχρωμο, άοσμο, άφλεκτο αέριο με τύπο CO_2 , το οποίο υπάρχει στην ατμόσφαιρα. Σχηματίζεται από την καύση άνθρακα και ενώσεων άνθρακα (όπως τα συμβατικά καύσιμα και η βιομάζα), από την αναπνοή ζώων και φυτών, η οποία είναι αργή καύση, καθώς και από τη βαθμιαία οξείδωση οργανικής ύλης στο έδαφος.

86. *carbon monoxide* μονοξείδιο του άνθρακα

Άχρωμο, άοσμο αλλά δηλητηριώδες καύσιμο αέριο με τύπο CO . Το μονοξείδιο του άνθρακα παράγεται κατά την ατελή καύση του άνθρακα και των ενώσεων του άνθρακα, όπως τα συμβατικά καύσιμα (βλ. *conventional fuels*) με τα προϊόντα τους (π.χ. υδροποιημένο αέριο πετρελαίου, βενζίνη) και η βιομάζα.

87. *Carnot cycle* κύκλος του Carnot

Μια ιδανική μηχανή θερμότητας (ιδέα που συνέλαβε ο S. Carnot) στην οποία η ακολουθία των λειτουργιών, που σχημα-

τίζουν τον ενεργό κύκλο, αποτελείται από ισοθερμική διαστολή, αδιαβατική διαστολή, ισοθερμική συμπίεση και αδιαβατική συμπίεση.

88. *catalytic converter* καταλύτης καυσαερίων

Συσκευή ελέγχου της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, η οποία απομακρύνει τους οργανικούς μολυσματικούς παράγοντες οξειδώνοντάς τους σε διοξείδιο του άνθρακα και νερό μέσω χημικής αντίδρασης, που χρησιμοποιεί καταλύτη – μια ουσία που αυξάνει (ή μειώνει) το ποσοστό χημικής αντίδρασης, χωρίς η ίδια να μεταβάλλεται.

89. *cathode* κάθοδος

Ο αρνητικός πόλος ή το ηλεκτρόδιο ενός ηλεκτρολυτικού στοιχείου, λυχνίας κενού κ.λπ., από όπου τα ηλεκτρόνια εισέρχονται στο σύστημα· το αντίθετο της ανόδου.

90. *cathodic protection* καθοδική προστασία

Μέθοδος παρεμπόδισης της οξείδωσης εκτεθειμένου μετάλλου σε κατασκευές με τη χρήση χαμηλής ηλεκτρικής τάσης.

91. *cell* στοιχείο (μπαταρίας)

Συστατικό ηλεκτροχημικής μπαταρίας. Ένα “πρωτεύον” στοιχείο (μπαταρίας) αποτελείται από δύο ανόμοια στοιχεία, γνωστά ως “ηλεκτρόδια”, βυθισμένα σε ηλεκτρολύτες με μορφή υγρού ή γέλης.

92. *cellulase* κυτταρινάση

Σύνθετο ένζυμο (υδρολύσης κυτταρίνης) παραγόμενο από μύκητες και βακτηρίδια, το οποίο αποσυνθέτει την κυτταρίνη σε συστατικά, κυρίως γλυκόζη.

93. *cellulose* κυτταρίνη

Το βασικό συστατικό όλων των φυτικών ιστών. Αποτελεί το πιο άφθονο υλικό στον κόσμο.