

13^ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου – Ελλάδας

Ο Περιοδικός Πίνακας

Το θεμέλιο της ζωής. Η κοινή γλώσσα της επιστήμης.

31 Οκτωβρίου 2019 – 3 Νοεμβρίου 2019 | Λευκωσία | Πανεπιστήμιο Κύπρου

Κανόνες Συγγραφής της Περιλήψεων

Η γλώσσα των περιλήψεων μπορεί να είναι η Ελληνική ή η Αγγλική. Για το κείμενο (μέχρι δύο σελίδες A4) να χρησιμοποιηθεί γραμματοσειρά Times New Roman με μέγεθος γραμμάτων 12. Ο τίτλος να γραφεί με έντονα κεφαλαία γράμματα μεγέθους 14. Τα ονόματα των συγγραφέων να γραφούν με έντονα γράμματα μεγέθους 12 και να υπογραμμισθεί το όνομα του ατόμου που θα παρουσιάσει τη μελέτη. Οι διευθύνσεις να γραφούν με πλάγια γράμματα μεγέθους δώδεκα. Το κείμενο να είναι πλήρως ευθυγραμμισμένο (Fully justified), ενώ ο τίτλος, τα ονόματα των συγγραφέων και οι διευθύνσεις να βρίσκονται στο κέντρο της σελίδας (Center). Τα σχήματα και οι πίνακες να αριθμούνται χρησιμοποιώντας αραβικούς αριθμούς (π.χ. 1, 2,...). Οι λεζάντες να μπαίνουν κάτω από τα σχήματα και πάνω από τους πίνακες με μέγεθος γραμμάτων 10. Τα περιθώρια να είναι 2,5 cm δεξιά και αριστερά, πάνω και κάτω. Αν χρησιμοποιηθεί βιβλιογραφία να γραφεί με γράμματα μεγέθους 12 (δείτε το παράδειγμα πιο κάτω) και να αριθμηθεί με αραβικούς αριθμούς κάτω από τον τίτλο Βιβλιογραφία (έντονα γράμματα).

Στην επόμενη σελίδα παρατίθεται παράδειγμα περίληψης:

ΥΜΕΝΙΑ LANGMUIR-BLODGETT

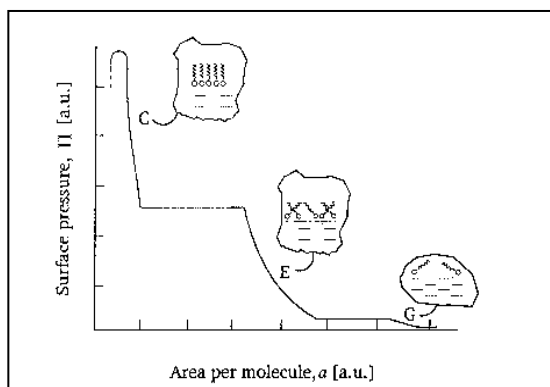
ΑΠΟ ΝΕΑ ΜΕΤΑΛΛΟΡΓΑΝΙΚΑ ΤΑΣΙΕΝΕΡΓΑ ΜΟΡΙΑ

P. Μαλλούρη, E. Λεοντίδης

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τ. Κ. 20537, 1678, Λευκωσία, Κύπρος.

Η ερευνητική μας δραστηριότητα επικεντρώνεται στην παρασκευή και μελέτη μονοστοιβάδων μεταλλοργανικών τασιενεργών μορίων στην διεπιφάνεια νερού-αέρα, καθώς επίσης και στην εναπόθεση των μορίων αυτών σε στερεό υπόστρωμα με τη χρήση συσκευής Langmuir-Blodgett. Στόχος μας είναι η παρασκευή λεπτών υμενίων με εξαιρετικές οπτικές, ηλεκτρονικές και οξειδοαναγωγικές ιδιότητες. Τα μεταλλοργανικά τασιενεργά που χρησιμοποιούνται είναι μόρια με μακριές αλειφατικές αλυσίδες και «κεφαλές», οι οποίες είναι σύμπλοκα των στοιχείων Mo, Eu, Cu.¹

Στα πλαίσια της μελέτης μονοστοιβάδων τασιενεργών ουσιών λαμβάνονται ισόθερμες καμπύλες επιφανειακής πίεσης ($\pi / \text{mN m}^{-1}$) συναρτήσεως της επιφάνειας ανά μόριο (A / nm^2).² Κατά την λήψη μιας ισόθερμου γίνεται συμπίεση της επιφάνειας με έμβολο και παρατηρούνται στην ισόθερμο φασικές μεταπτώσεις. Ένα κλασικό γράφημα ισόθερμου δίδεται στο Σχήμα 1.



Σχήμα 1: Τυπική ισόθερμος π -A τασιενεργού μορίου στην διεπιφάνεια νερού-αέρα.

Κατά την τοποθέτηση της ουσίας στην επιφάνεια του νερού τα μόρια τείνουν να απομακρύνονται όσο το δυνατόν περισσότερο, με αποτέλεσμα το σχηματισμό μίας φάσης με συμπεριφορά αερίου. Με περαιτέρω συμπίεση της μονοστοιβάδας παρατηρείται μετάπτωση σε όλο και πυκνότερες μονοστοιβάδες. Στην επιφάνεια μπορούν επίσης να συνυπάρχουν δύο ή περισσότερες επιφανειακές φάσεις, οι οποίες γίνονται αντιληπτές από την παρουσία «οριζόντιων τμημάτων» στην ισόθερμο.

Βιβλιογραφία

1. R. Mallouri, A.D. Keramidas, G. Brezesinski, E. Leontidis, “Monolayer properties of surface-active metalorganic complexes with a tunable headgroup”, *J. Colloid Int. Sci.* 2008, 317, 544-555.
2. Κ. Παναγιώτου, “Διεπιφανειακά Φαινόμενα και Κολλοειδή Συστήματα”, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη 1995.