

*Валери Кочев.* ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОСТРИКЦИЯТА В ОБЛАСТТА НА СЕНЗОРНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ

Настоящата работа разглежда перспективите за използване на електрострикцията при разработването на биосензори. Описана е по-специално нейната роля за получаване на тънки течни филми върху твърда подложка. С прилагане на външно електрично поле такива филми могат да достигнат до монослой с дебелина от порядъка на големината на молекулите, които го изграждат. В случая на липидни филми получените структури с успех имитират биологичните мембрани, в които главно са разположени сензорните системи. Допълнително преимущество на тези филми пред другите моделни мембранни образувания е тяхната висока стабилност.