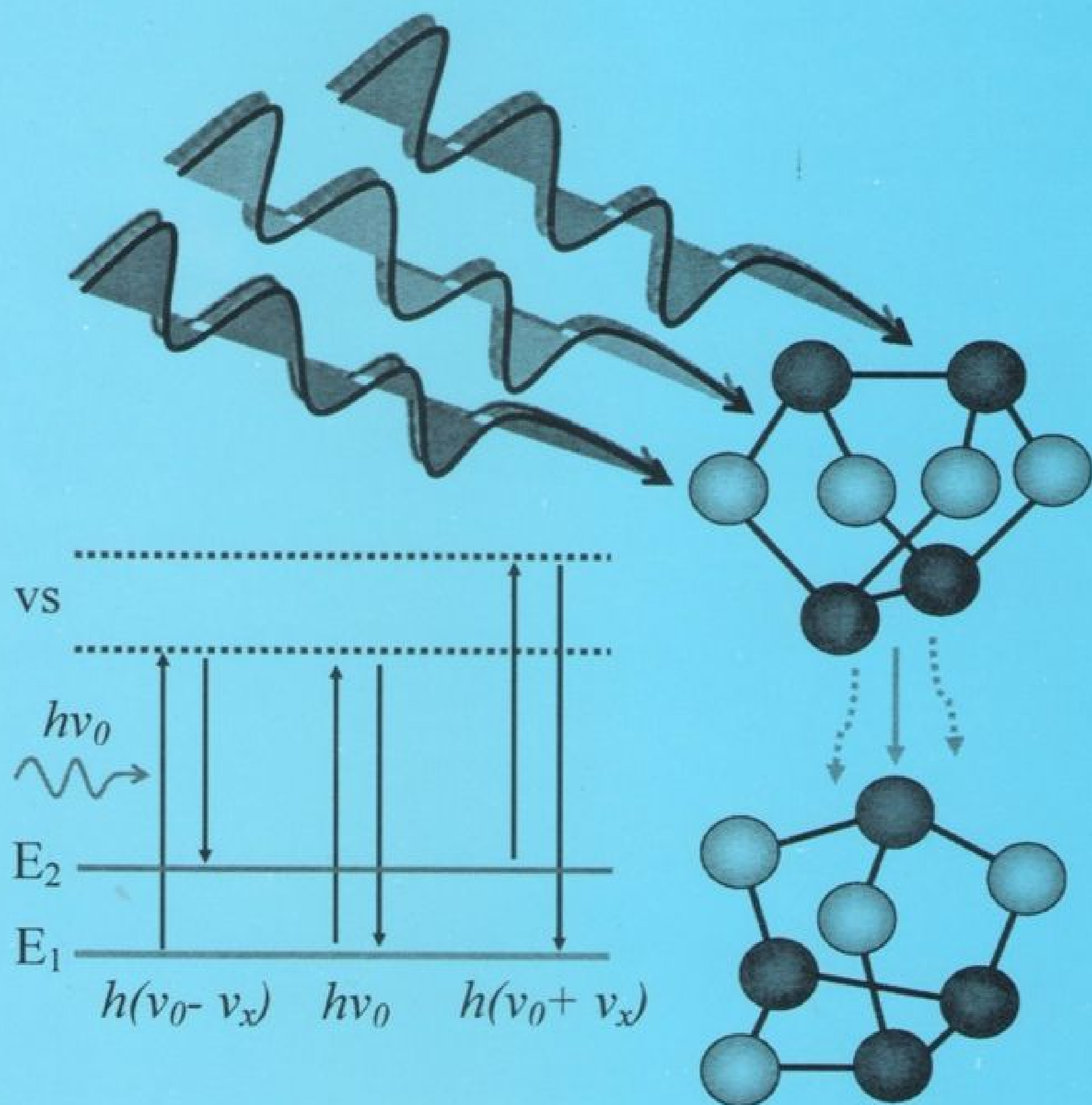


MITSA V., HOLOMB R., VERES M., KOÓS M.

RAMAN SZÓRÁS NANOSZERKEZETŰ KALKOGENID ÜVEGEK BEN



Ungvár – Budapest
2009

Az Ungvári Nemzeti Egyetem Magyar Tannyelvű Humán-
Természettudományi Kar Fizika - Matematika Tanszék
módszertani kiadványa

A könyvben bemutatásra került a kalkogenid félvezető üvegek szerkezeti inhomogenitásának tanulmányozását szolgáló kísérleti és elméleti vizsgálatok módszertana, elsősorban a gyakorlati alkalmazás szempontjából fontos, különböző összetételű As_xS_{100-x} és Ge_xS_{100-x} üvegek előállítási folyamataira összpontosítva.

Az első fejezet nagyobb része a molekuláris klaszterek tulajdonságainak ab initio módszerrel való számításának részletes leírását tartalmazza. A következő rész a mikro- és makro-Raman spektroszkópia és a nagyfelbontású Fourier-transzformációs Raman spektroszkópia segítségével kapott eredményeket mutatja be.

A kiadvány azoknak a kutatásoknak az eredményeit tartalmazza, melyek egyedülállóak Közép-Kelet Európában a nanoszerkezetű kalkogenid üvegek spektroszkópikus vizsgálatában.