

## Нова книга ВД "Академперіодика" НАН України

Венгер Є. Ф., Мельничук О. В., Стронський О. В. Фотостимульовані процеси в халькогенідних склоутворених напівпровідниках та їх практичне застосування. – К.: ВД "Академперіодика", 2007. – Наклад 300 прим. – 284 с. (Ум. друк. арк. 23,0). – ISBN 978-966-360-079-6.

Інститут фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України

В монографії досліджено оптичні властивості, спектри комбінаційного розсіювання, фотоструктурні перетворення і селективне травлення в шарах As-S-Se. У межах одноосциляторної моделі і моделі Пена проаналізовано композиційні залежності оптичних властивостей в області прозорості краю поглинання і їхньої еволюції під впливом зовнішніх чинників. Розглянуто особливості механізма незворотніх фотоструктурних перетворень. Описано основи використання середовищ реєстрації на основі шарів As-S-Se у голографії і технологіях одержання голограмних оптичних елементів з використанням таких середовищ реєстрації. Значення дифракційної ефективності і рельєфно-фазових ґраток відбиття, одержані на основі шарів As-S-Se, подібні до теоретичної границі.

Для наукових і інженерно-технічних співробітників, зайнятих у галузі фізичних поверхонь твердих тіл і оптоелектроніки, а також для аспірантів і студентів фізичних спеціальностей вищих навчальних закладів.