

*Мамалуй А.О., Шелест Т.М., Фат'янова Н.Б., Україна, Харків*

### **ВПЛИВ ВАКАНСІЙ СЕЛЕНУ НА АНІЗОТРОПІЮ ЕЛЕКТРООПОРУ NbSe<sub>2</sub>**

Експериментально вивчено поведінку електроопору квазідвовимірною монокристалу NbSe<sub>2</sub> при варіації температурно-часових параметрів експерименту вздовж та поперек шарів. Дослідження проводились в інтервалі температур 353 - 450 К. Отримані ізотермічні залежності мають немонотонний характер, що можна пов'язати з процесом утворення вакансій селену. Результати досліджень свідчать про те, що при збільшенні концентрації вакансій селену анізотропія NbSe<sub>2</sub> збільшується.

*Мамалуй А.А., Шелест Т.Н., Фат'янова Н.Б., Украина, Харьков*

### **ВЛИЯНИЕ ВАКАНСИЙ СЕЛЕНА НА АНИЗОТРОПИЮ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ NbSe<sub>2</sub>**

Экспериментально изучено поведение электросопротивления квазидвумерного монокристалла NbSe<sub>2</sub> при вариации температурно-временных параметров эксперимента вдоль и поперек слоев. Измерения производились в интервале температур 353 - 450 К. Полученные изотермические зависимости имеют немонотонный характер, что можно связать с процессом образования вакансий селена. Результаты исследований свидетельствуют о том, что при увеличении концентрации вакансий селена анизотропия NbSe<sub>2</sub> увеличивается.

*Mamalui A.A., Shelest T.N., Fatianova N.B., Ukraine, Kharkov*

### **INFLUENCE OF SELENIUM VACANCIES ON THE ANISOTROPY OF RESISTANCE NbSe<sub>2</sub>**

The behaviour of resistance of quasi-two-dimensional monocrystal NbSe<sub>2</sub> was investigated lengthways and crosswise of layers at a variation of temperature-time parameters of experiment. The measuring were conducted in temperature range 353 - 450 K. The obtained isothermal dependencies have nonmonotone character, which it is possible to connect with process of formation of selenium vacancies. Results testify that at increase of concentration of selenium vacancy the anisotropy of NbSe<sub>2</sub> is increased.