

Нещодавнє відкриття нового класу надпровідників на основі заліза викликало величезний інтерес усієї наукової громадськості, а численні дослідження цих сполук швидко сформували один із найпріоритетніших світових напрямів у фізиці твердого тіла. Це можна пояснити тим, що відкриття нових високотемпературних надпровідників зруйнувало «монополію» купратів і дало реальні надії на подальший прогрес у синтезі перспективних матеріалів із покращеними надпровідними властивостями й можливість більш глибокого розуміння механізмів високотемпературної надпровідності.

<...> Отже, вивчення надпровідників на основі заліза є одним із найпріоритетніших напрямів світових досліджень, адже вони пропонують нову цікаву фізику й мають реальні перспективи практичного застосування. Завдяки ефективним експериментальним і теоретичним роботам з вивчення електронної структури українські науковці перебувають на передньому краї досліджень у цій галузі. Однак слід розвивати й інші напрями досліджень феропніктидів в Україні, зокрема магнітно-транспортних властивостей, з огляду на можливі практичні застосування.

Також потрібно, спираючись на український матеріалознавчий досвід, налагодити в Україні виробництво придатних для досліджень монокристалів і плівок залізних надпровідників. Важливою є координація досліджень з вивчення залізних надпровідників в Україні з подальшим розвитком міжнародного співробітництва *(Кордюк О. Високотемпературні надпровідники на основі заліза: дослідження та перспективи // Вісник НАН України. – 2012. – № 9. – С. 46, 50).*