

Фірстов Г., доктор фізико-математичних наук, заступник директора з наукової роботи Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Функціональні матеріали з пам'яттю форми: сучасний стан і перспективи використання (За матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 21 березня 2018 року) // Вісник Національної академії наук України. – 2018. – № 6. – С. 19–33.

Доповідь присвячено дослідженням функціональних матеріалів з пам'яттю форми. Зазначено, що промислові сплави з пам'яттю форми мають низку недоліків, а їх застосування в медицині гальмується насамперед їх неповною біосумісністю. В Інституті металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України вперше було створено новітній клас функціональних матеріалів — високоентропійні сплави з пам'яттю форми, які мають поліпшені фізико-механічні характеристики, що дозволяє вийти на новий рівень їх використання не лише в автобудівній, авіакосмічній, енергетичній та видобувній галузях індустрії, а й, що найважливіше, у медичній сфері.