

Павліщук В., академік НАН України, доктор хімічних наук, професор, заступник директора Інституту фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України

Сучасні проблеми молекулярного магнетизму (за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 12 вересня 2018 року) // Вісник НАН України. – 2018. – № 10. – С. 32–41.

У доповіді розглянуто результати досліджень, що проводяться в Інституті фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України, з вивчення молекулярного магнетизму поліядерних комплексів. Наведено оригінальні підходи до спрямованого синтезу поліядерних комплексів, із застосуванням яких створено кілька сотень нових мультиспінових систем. Особливу увагу приділено впровадженню отриманих результатів. Зокрема, розроблено високочутливі матеріали для неруйнівного контролю елементів конструкцій енергоблоків та літальних апаратів; нанокompозити для магнітної експрес-сепарації біологічно активних речовин та діагностики онкологічних захворювань.

[Завантажити](#)