

Спосіб отримання багатокомпонентного нанокомпозиційного матеріалу на основі полімеру та наповнювачів під дією магнітного поля, який відрізняється тим, що при наймі один з компонентів композиційного матеріалу є мікронаповнювач з сильно магнітними властивостями, наприклад нікель карбонільний, а при наймі другий компонент - є нанонаповнювач, наприклад вуглецеві нанотрубки, до кінців яких приєднані феромагнітні наночастинки металів-каталізаторів, при цьому формування нанокомпозиційного матеріалу проводять з розплаву, чи розчину полімерної матриці в неоднорідному обертовому магнітному полі до затвердіння полімерної матриці, а значення індукції магнітного поля вибирається з врахуванням магнітного насичення компонентів, а час дії - з врахуванням завершення процесів орієнтації наповнювачів.