

НЕМУДРЫЙ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ



Немудрый Александр Петрович, 1959 г. рождения,
доктор химических наук,
врио директора ИХТТМ СО РАН.

Немудрый А.П. - специалист в области химии твердого тела и материаловедения. Автор 248 научных публикаций, из них: 2 главы в монографиях, 69 статей в зарубежных и отечественных журналах, 4 авторских свидетельства и 2 патента РФ.

Основные научные результаты Немудрого А.П.:

исследована интеркаляция солей лития в гидраргиллита. Исследования легли в основу технологии извлечения лития из природных и технологических растворов;

исследована интеркаляция галогенов в иттрий-бариевый куприт (YBCO), которая приводит к образованию сверхпроводящих соединений путем внедрения галогенов (Cl, Br, I) в кристаллическую решетку YBCO;

показана сегнетоэластичная природа перовскитоподобных оксидов со смешанной кислород-электронной проводимостью (СКЭП) на основе кобальтита и феррита стронция; разработана стратегия по регулированию функциональных свойств мембранных и электродных материалов для ТОТЭ путем их допирования сегнетоактивными высокозарядными катионами (Nb, Ta, Mo, W);

разработан метод определения равновесных “ $3-\delta - pO_2 - T$ ” диаграмм для СКЭП оксидов;

разработан новый релаксационный метод исследования кислородного обмена в СКЭП оксидах;

разработана новая методология анализа кинетических данных по кислородному обмену в СКЭП оксидах.

Под руководством Немудрого А.П. защищено четыре кандидатские диссертации и 16 дипломных работ (11 - НГУ, 2 - НГТУ, 3 - Technical University, Berlin, Germany). В настоящее время является руководителем одного аспиранта и трех студентов.

Немудрый А.П. является членом Ученого и диссертационного советов ИХТТМ СО РАН, членом Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН.