

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлятназаровой Мохиры Давлатназаровны на тему: **«Сорбенты широкого спектра активности из высокозольных углей Таджикистана и скорлупы грецкого ореха»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Одним из важнейших продуктов промежуточной обработки угля является полукокс, который в зависимости от химического состава угля может использоваться для получения угольных электродов, кокса, адсорбентов и других, важных в практическом плане материалов. Для получения технического сорбента, как показано в диссертационной работе Давлятназаровой Мохиры Давлатназаровны на тему: **«Сорбенты широкого спектра активности из высокозольных углей Таджикистана и скорлупы грецкого ореха»**, использованы высокозольные угли месторождений Таджикистана.

Для сравнения активности адсорбентов и выявления зависимости активности от содержания в них минеральных составляющих и учитывая тот факт, что отходы сельскохозяйственных культур, являются возобновляемым углеводородным источником, получены технические адсорбенты с низким содержанием минеральных веществ на основе скорлупы грецкого ореха, корзинки подсолнечника и косточки абрикоса.

Автором разработана технология повышения активности адсорбентов путем обработки азотной кислотой, что приводит к снижению зольности до 3% для полукокса из углей месторождения Фон-Ягноба и до 10% для углей месторождения Зидды.

