

НМО ТТ идет, прежде всего, по пути увеличения толщины пакета и плотности упаковки углеродных сеток, а не изменения параметра L_a .

Показана однонаправленность изменений основных параметров НМО как для исходных ТТ, так и их карбонизатов, полученных в мягких условиях (при T_{\max}). Это указывает на определенную последовательность структурно-химических преобразований, протекающих в ОМ ТТ с увеличением C^{daf} . Общая степень структурной упорядоченности растет по мере углефикации и карбонизации (h/l_{002}). При этом основные изменения в НМО связаны с процессами упорядочивания, выравнивания и сближения углеродных сеток в результате удаления γ -составляющей, а также с увеличением числа углеродных сеток в пакете. Указанные процессы приводят к увеличению параметров n и L_c . Однако, на фоне общей тенденции к структурированию различают две стадии, характеризующиеся резким изменением размеров пакета. Это стадии образования торфа и углей средней стадии метаморфизма, которые, как известно, приводят к формированию ТТ с особыми свойствами.

Полученные данные подтверждает наличие генетической связи между углеобразователями и углями ряда метаморфизма, что позволяет моделировать геохимические преобразования, происходящие в их ОМ.

ATTEMPTS TO MAKE USE OF PLASTIC WASTE AND WASTE OILS VACUUM RESIDUE

Halina Machowska

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki

The results of the research on the effect of the addition of polymer-polyethylene, and the addition of waste oils vacuum residue to coal charge were studied in laboratory experiments, charge containing coal only as well as coal blended with 1 and 4% of polymer and coal blended with 1 and 4% of waste oils vacuum residue were carbonized in a laboratory plant. In all the cases the carbonization process proceeded without difficulties yielding seared coke. The investigation results showed that the addition of 1 and 4%

polyethylene and the addition of 1 and 4% waste oils vacuum residue to the coal charge did not deteriorate the physical and chemical properties of the obtained coke, or its reactivity and structural strength.

СОКЕМАКИНГ АНД ЕСОЛОГУ

Halina Machowska

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki

The production and the situation of coking technique was introduced both in Poland and in the world. Development program of Polish coking industry as well as the European Union and national legal requirements for coking installations with regard to implementation of IPPC directive, in which meeting the criteria of BAT. The applied technical solutions for limitation of negative influence of a coking plant on environment.

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫХОДА ОСНОВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ КОКСОВАНИЯ

Головка Марина

*Украинский государственный научно-исследовательский
углехимический институт “УХИИ” Харьков, Украина*

Как известно, выход и качество основных продуктов коксования являются одними из важнейших факторов, определяющих технико-экономические показатели производства в целом. В настоящее время прогноз выхода кокса и основных химических продуктов коксования по известным формулам усложнился, вследствие произошедших в последнее время существенных изменений в составе шихт, обусловленных все большим участием в сырьевой базе импортных углей, многие из которых неоднородны по петрографическому составу.