



КОКСОВОЕ ЧИСЛО

Авторы: Ю. И. Нешин

КОКСОВОЕ ЧИСЛО, отношение (в %) массы нелетучего твёрдого остатка, образующегося при нагревании в стандартных условиях образца исследуемого углеродсодержащего вещества, к массе анализируемого образца. К. ч. определяют гл. обр. для жидких и твёрдых топлив, продуктов их переработки, а также для полимеров. Количество твёрдого остатка зависит от содержания в образце высокомолекулярных, гетероциклич. и ароматич. соединений, смолистых веществ. Напр., для антраценовой фракции коксохимич. сырья, используемого для произ-ва технич. углерода, К. ч. не более 1,0–2,0%, для нефтей варьирует от следовых количеств до 9% и выше, для асфальтов ок. 70%. К. ч. в сочетании с данными о количестве углерода в твёрдом остатке характеризует способность анализируемых веществ к карбонизации, определяет возможность их использования для произ-ва [кокса](#), в качестве связующих и спекающих компонентов углерод-углеродных композиций, может служить одним из критериев термостойкости полимеров.