

УДК 661: 662 (07)

А659

Рецензент – д-р. техн. наук, проф. С.Н.Салтыков

Андриянцева, С.А.

А659 Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов: методические указания к лабораторным работам / С.А. Андриянцева, И.В. Глазунова. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2016. – 18 с.

Рассмотрены основные лабораторные исследования свойств твердых горючих ископаемых и продуктов их переработки. Главное внимание уделено приобретению студентами навыков лабораторных исследований.

Методические указания предназначены для студентов 3 курса металлургического института направления 18.03.01 «Химическая технология», профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», изучающих дисциплину «Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов».

Табл. 4. Ил. 4. Библиогр.: 3 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2016

Содержание

1. Цель и задачи методических указаний	4
2. Техника безопасности при выполнении лабораторных работ	4
3. Лабораторные работы	5
3.1. Определение спекаемости углей пластометрическим методом	5
3.2. Дериваторгафический анализ ТГИ	9
3.3. Групповой анализ первичной смолы	12
3.4. Определение пористости углеродного остатка	15
4. Библиографический список	17