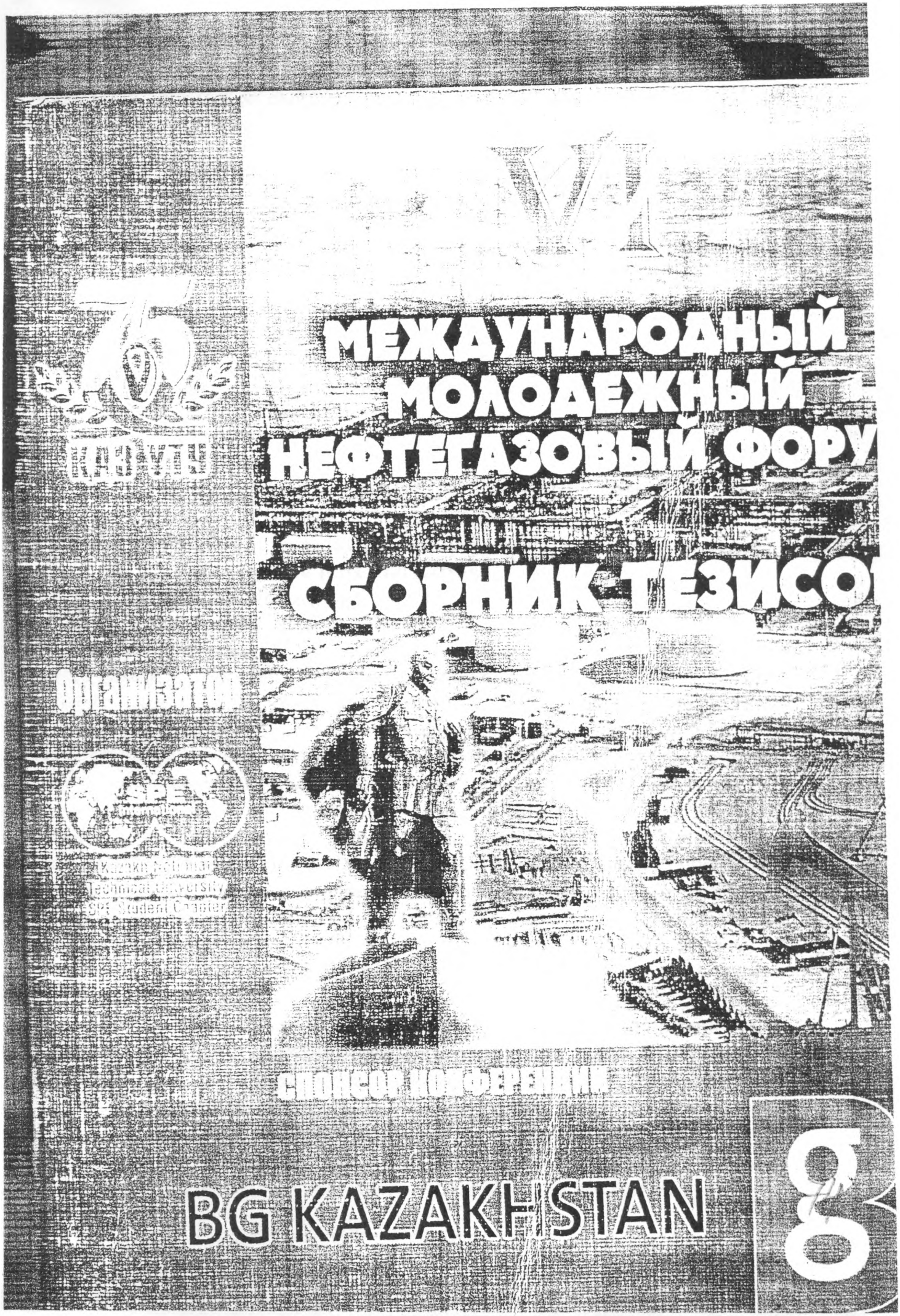
VI
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
МОЛОДЕЖНЫЙ
НЕФТЕГАЗОВЫЙ ФОРУ
СБОРНИК ТЕЗИСОВ
BG KAZAKHSTAN

zakhstan possesses an enormous potential of natural resources. There are over usand rivers and water reservoirs in the country, including 8 thousand rivers their length over 10 kilometers. Numerous lakes are scattered over the vast itory of Kazakhstan, the largest amount them are Caspian and Aral Seas. cording to evaluations of specialists, West Kazakhstan region, first of all the aspian Sea region, can become the largest supplier in the world of oil and gas. esearch data shows those reserves of the Northern Shelf of the Caspian Sea from 0-3.5 billion tons of oil, and 22.5 trillion cubic meters of gas. So, the problem of oil oil is existed and such method of cleaning is actual for nowadays.

eference:

Terry LA Water Pollution, vol. 4, no. 1, pp. 19-29, 1996

West Larry. World Water Day: A Billion People Worldwide Lack Safe rinking Water (March 26, 2006).

-3-

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ

Технология получения моторных топлив из угля и улучшения качества жидких продуктов

Желдыбаева Индира, Суймбаева Салтанат

Сайрбеков Ж. К. д.х.н., проф., Мылтыкбаева Ж. К., к.х.н.

Одним из условий эффективного перехода Республики Казахстан к рыночной экономике является рациональное использование углеводородного минерального сырья (нефть, уголь, сопутствующий и природный газы) путем их комплексной переработки с целью получения моторных топлив и большого ассортимента ценных химических веществ. По оценкам специалистов мировых запасов угля при ускоренном росте потребления хватит на ближайшие 200 лет, нефти и урана-235 – на 40 лет, природного газа – на 50 лет.

Поэтому уже в настоящее время с целью обеспечения страны энергоносителями и полупродуктами для химической промышленности актуальной проблемой является разработка новых технологий комплексной переработки углей как заменителя нефти и природного газа. Сырьевая база республики позволяет это направление исследований сделать одним из приоритетных. В Казахстане выявлено около 400 угольных бассейнов и месторождений для местного применения /1-2/.

Целью данного проекта является определение термодинамических, кинетических характеристик и оптимальных условий получения синтетических жидких продуктов из углей месторождения «Каражыра» на природных цеолитных катализаторах и поиск путей повышения качества получаемых угольных дистиллятов для производства товарных моторных топлив.

В качестве объекта исследования для процесса получения синтетического жидкого продукта гидрогенизацией был использован уголь