Міністерство освіти і науки України
Национальний університет «Львівська політехніка»
Українська нафтогазова академія

Ministry of Education and Science of Ukraine
Lviv Polytechnic National University
Ukrainian Oil and Gas Academy

VIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«Поступ
в нафтогазопереробній
та нафтохімічній промисловості»

ЗВІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

Львів, 16–21 травня 2016 р.

VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE

«Advance
in Petroleum and Gas Industry
and Petrochemistry»

BOOK OF ABSTRACTS

Lviv, May 16–21, 2016

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2016
А. Szadkowska, R. Jeziorska, M. Zielecka Characterization of polyacide and thermoplastic starch nanocomposites ........................................... 65
O. Saberlyak, O. Grytsenko, V. Moravskii Metal-containing hydrogel and thermoplastic composites. Method of reaction filling .................................................. 66
– a new class of modifiers .......................................................... 67
T. Jumadiiov, A. Akinov, G. Eskaityeva, R. Kondaurov Features of polyvalent metals sorption by intergel systems ...................................................... 68
O. Mykhailov, L. Echegoyen, M. Plonska-Brzezinska Boron-doped carbon nano–ions obtained by thermal annealing of nanodiamonds ............................................ 69
Б. Дінка Технологія ініціюваної коольгомеризації ненасичених вуглеводів побічних продуктів пиролізу виробництва етилхлоріду ........................................ 70
В. Дончак, Х. Гардый, О. Будванська, С. Вороне Реакційнодіатні олігомери на основі піромелітового діанідрогу ...................................................... 71
В. Скороход, Н. Семенюк, І. Діман Влияние примесей минерального наполнителя на закономерности одержания та властивостей естера-полиэфирных пористых композитов ........................................ 72
B. Bashta, W. Brostow, M. Bratykach, O. Zubal Synthesis of new functional carboxy–containing oligomers. Investigation of their properties in various polymer mixtures ............................................. 73
Ю. Бодачевский, Г. Поп Олеохимический синтез органических полисульфидов, их властивостей и застосування ................................................... 74
R. Nebesny, Z. Pikh, I. Shpyrka, V. Ivaisik, Y. Nebesna Prospects of single–stage acrylic acid production by catalytic oxidative condensation of methanol and acetic acid ............................... 75

СТЕНДОВА СЕСІЯ
POSTER PRESENTATIONS

РІ
ПЕРЕРОБКА ГОРЮЧИХ КОПАЛИН
OIL AND GAS PROCESSING

S. Prudius, O. Inshina, K. Khomenco, V. Brei Silica–zirconia cracking catalyst as an alternative to aluminosilicates ......................................................... 78
Л. Бабиць Рациональное використання вуглеводневих газів процесів деструктивної переробки нафти ............................................ 79
А. Григоров, О. Зеленський Спосіб регенерації відпрацьованих змішувальних олів ))) 80
А. Григоров, О. Мардуненко Моторні палива з вторинних енергоресурсів .......................... 81
Ю. Гринчук, П. Макішур Одержання модифікованих дорожніх бітумів .................................................. 82
THE STABILITY OF COMPOSITES BASED ON COAL TAR PITCH TO ADVERSE FACTORS ACTION

Composites based on coal tar pitch (the CTP-thermoplastic) are a new class of composite materials. The CTP-thermoplastic are modern composite materials with desired properties based on coal tar pitch. To do this, the controlled change of its composition, properties and structure. To obtain the active functional groups, polymers with grafted functional groups are used. The process of the CTP-thermoplastic formation is realized at low-temperature thermoo-chemical modification of the pitch. The pitch is prepared with specific and polymers with active functional groups.

During the preparation, processing and exploitation of composite materials, chemical elements such as nitrogen, oxygen, moisture, chemical stress and aggressive chemical agents.

The CTP-thermoplastic matrix consists mainly of interaction products of coal tar pitch with active polymers. The matrix is subjected to various conditions: heat, light, radiation, oxygen, water, salt solutions, acids, alkalis, organic solvents, chemical stress and aggressive chemical agents. The research was aimed at studying the stability of the CTP-thermoplastic matrix under these conditions.

References:

Analysis of the results has shown that complex stabilizer has a better stabilizing effect than with individual use. In addition, we have studied the effect of inorganic and organic substances on the stability of the CTP-thermoplastic matrix.