Таблиця 4

Відносна похибка розрахунків коефіцієнта дифузії бензинів

Метод	Значення коефіцієнта дифузії $D \cdot 10^6$ при 0,1 мПа		Відносна похибка розрахунків, %
	Розрахунковий метод	Дослідний метод	
Андруссова:			
за формулою (6)	8,1	8,11	0,12
за формулою (7)	7,2		12,64
Гілліленда:			
за формулою (6)	9,611		15,61
за формулою (7)	8,3963		3,41

Список літератури

1. *Бретинайдер С.* Свойства газов и жидкостей. – М.; Л.: Химия, 1966. – С.450–454.

2. *Дубовкин Н.Ф.* Справочник по углеводородным топливам и продуктам их сгорания. – М.; Л.: Госэнергоиздат, 1962. – С. 41.

3. *Викторов М.М.* Методы вычисления физико-химических величин и прикладные расчёты. – М.: Химия, 1977. – С. 268-280.

4. *Бойченко С.В.* Раціональне використання вуглеводневих палив: Монографія.–К.:НАУ, 2001. –216 с.

5. *Химия* и технология топлив и масел. – 1980. – №4.– С. 29–31.

6. *Физико-химические* и эксплуатационные свойства реактивних топлив: Справочник / Н.Ф. Дубовкин, В.Г. Маланичева, Ю.П. Массур, Е.П Фёдоров. – М.: Химия, 1985. – 240 с.

7. *Гуреев А.А., Камфер Г.М.* Испаряемость топлив для поршневых двигателей. – М.: Химия, 1982. – 264 с.

8. *Ирисов А.С.* Испаряемость топлив для поршневых двигателей и методы ее исследования. – М.: Гостехиздат, 1955. – 307 с.

9. *Большаков Г.Ф.* Физико-химические основы применения топлив и масел. – Новосибирск: Наука, 1987. – 209 с.

10. *Процессы* и аппараты химической технологии. Явление переноса, макрокинетика, подобие и проектирование: Основы теории процессов химической технологии. Т.1 // Д.А. Баранов, А.В. Вязьмин, А.А. Гурман / Под ред. А.И. Кутепова. – М.: Логос, 2000. – 480 с.

11. *Кеффлер Уильям Л.* Переработка нефти / Пер. с англ. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2001.– 224 с.

Стаття надійшла до редакції 05.03.02.

УДК 629.735.082

С.С. Дровнін,
О.М. Гречкін, канд. техн. наук,
О.В. Архіпцев

ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ МІНЕРАЛЬНИХ ОЛИВ ТА ГІДРАВЛІЧНИХ РІДИН

Розглянуто проблеми відновлення якості темних нафтопродуктів, причини обводненості та основні методи зневоднення. Запропоновано обладнання для поліпшення тепломасообмінного методу зневоднення – барботажна колона та пересувний малогабаритний генератор нейтрального газу.

Відновлення і збереження якості нафтопродуктів на складах, базах і у військових частинах Збройних сил України є дуже актуальною проблемою у зв'язку з несвоєчасним, недостатнім фінансуванням і в цілому з дефіцитом нафтопродуктів.

У центрах забезпечення пальним, на складах і базах Збройних сил України накопичено тисячі тонн некондиційних нафтопродуктів, з них декілька сотен тонн олив. Значна кількість техніки Збройних сил України знаходиться на довготривалому збереженні при повній зап-