УДК 625.7

Хроматомасс-спектрометрическое исследование поверхностноактивных веществ для кислых минеральных наполнителей на осново местного сырья

Слепнева Л.М., Зык Н.В. Белорусский национальный технический университет

С целью идентификации веществ органической природы, входящия в состав жидкофазных отходов маргаринового производства (соапстов ОАО «Минский маргариновый завод»), навески помещали в пробирым заливали хлороформом, встряхивали в течение 30 минут на механическом шейкере и анализировали полученные экстракты на квадрупольном хроматомасс-спектрометре фирмы «Agilent Technologies» (GC 6850/MSI) 5973N). В работе применялась микрокапиллярная колонка HP-5MS длинов 30 м и внутренним диаметром 0,25 мм. Запись хроматограммы осуществлялась по суммарному ионизационному току в области значения m/z ионов 35-550 а.е.м. (атомных единиц массы). Анализ хроматограммы образцов и масс-спектров веществ, дающих пики на них, позволяет сделять вывод о том, что исследуемые отходы имеют следующий усредненный

состав (из 5 параллельных определений):

Номер	Время	Площадь	Название	Номер	Названис
пика	выхода	пика, %	вещества	пика	вещества
6	12,422	1,97	2-Hexa-	30	Cis, Cis-
7	12,509	1,95	decene,		Octadeca-
		ļ	3,7,11,15-		9, 17-dienal;
			tetramethyl		Hexadecadio
		ļ			noic acid,
					methyl ester
14	13,850	1,34	Kaur-15-ene	31	Cis-Octadec-
					9-enal
16	14,176	3,53	Phyllocla-dene	35	Cis, Cis-
					Octadeca-
					9, 17-dienal
28	16,140	2,92	9,12-Octa-	42	Clionasterol
			decadienoyl		
		į	chloride		

Таким образом, показано, что исследуемые жидкофазные отходы маргаринового производства в своем составе содержат непредельные углеводороды, что может позволить их использовать в качестым поверхностно-активных веществ в дорожном строительстве.