

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ В СРЕДАХ НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Смолич А.К.,
Бурлов В.В.

O Oxygenium Кислород 8 15.999	F Fluorum Фтор 9 18.998	Ne Neon Неон 10 20.179
S Sulfur Сера 16 32.06	Cl Chlorinum Хлор 17 35.453	Ar Argon Аргон 18 39.948
Se Selenium Селен 34 78.96	Br Brominum Бром 35 79.904	Ru Ruthenium Рутений 44 101.07
Te Tellurium Теллур 52 127.60	I Iodum Иод 53 126.9045	Xe Xenon Ксенон 54 131.29

2-е издание

СПРАВОЧНИК

Том 2. Кислота соляная —

Эфир перфторпропилвиниловый



Смолич А. К., Бурлов В. В.

**ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ
МАТЕРИАЛОВ
В СРЕДАХ НЕФТЕХИМИИ
И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ**

**Справочник
в 2-х томах**

2-е издание,
исправленное и дополненное

Том 2

Кислота соляная — Эфир перфторпропилвиниловый

ИЗДАТЕЛЬСТВО



НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ и ТЕХНОЛОГИИ
Санкт-Петербург, 2014

УДК 620.193.4

ББК 35.514

С51

С51 Смолич А.К., Бурлов В.В. **Химическая стойкость материалов в средах нефтехимии и нефтепереработки. Справочник.** — 2-е изд., испр. и доп. — Том 2. — СПб.: Научные основы и технологии, 2014. — 464 стр.

ISBN 978-5-91703-028-9 (2 тома)

ISBN 978-5-91703-027-2 (том 2)

В справочнике приведены данные по химической стойкости металлических и неметаллических материалов в средах нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Даны физико-химические свойства исходных, промежуточных и конечных продуктов, применяемых в нефтехимических и нефтеперерабатывающих процессах.

Для металлов и сплавов скорости коррозии приведены в цифровом значении и указан вид коррозии, а также условия, приводящие к избирательному разрушению металлов. Для неметаллических материалов химическая стойкость полимеров указывается словами: стойкий, относительно стойкий, нестойкий. Это упрощает решение задач по выбору конструкционных материалов и методам защиты металлов от коррозии.

Справочник предназначен для инженерно-технических работников химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности.

Большое количество новых данных может быть использовано проектировщиками, конструкторами, технологами КБ и НИИ, а также аспирантами и студентами, специализирующимися в области коррозии материалов, защиты металлов от коррозии и химического машиностроения высших и средних учебных заведений.

УДК 620.193.4

ББК 35.514

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN 978-5-91703-028-9 (2 тома)

ISBN 978-5-91703-027-2 (том 2)

© Смолич А.К., Бурлов В.В., 2014

© Изд-во «Научные основы и технологии», 2014

Содержание

Введение	7
Химическая стойкость металлов и неметаллических материалов	11
133. Кислота соляная (водород хлористый)	11
134. Кислота стеариновая	32
135. Кислота трифторуксусная	36
136. Кислота трихлоруксусная	40
137. Кислота уксусная	45
138. Кислота фосфорная (орто)	86
139. Кислота фтористоводородная	118
140. Кислота хлорсульфоновая	135
141. Кислота хромовая	138
142. Кислота цианистоводородная	149
143. Кислота фталевая	152
144. Кислота фумаровая	152
145. Кислота щавелевая	153
146. Кислота этилсерная	160
147. Кислоты нафтеновые	163
148. Конденсат водный	166
149. Конденсат паровой	167
150. Конденсат спирто-водный	169
151. Конденсат спирто-эфирный	172
152. Креозот	173
153. Ксилол	174
154. Кубовый остаток	175
155. Лапролы	176
156. Латексы	177
157. Лейканол	187
158. Мазут	190
159. Масла	191
160. Медно-аммиачный комплекс	195
161. Метилацетат	197
162. Метилвинилдихлорсилан	197
163. 2-Метил-5-винилпиридин	198
164. Метилдихлорсилан	199
165. Метилдиэтаноламин (МДЭА)	200
166. Метилметакрилат	201
167. α -Метилстирол	202
168. Метилфенилдиметоксисилан	202
169. Метил хлористый	203
170. Метилэтилкетон	208
171. 2-Метил-5-этилпиридин	210
172. Моноэтаноламин	211
173. Мотоотливо	214
174. Мыло калиевое канифольное	216
175. Натрий пиррофосфорнокислый	218
176. Натрий сернистокислый	218
177. Натрий хлорноватистокислый (гипохлорит)	220
178. Натрия гидросульфид (сульфидрат)	222
179. Натрия диметилдитиокарбамат	223
180. Натрия полисульфид	225
181. Нафталин	228
182. Некаль (получение)	229

183. Неозон Д	234
184. Нитрил акриловой кислоты	237
185. Нитробензол	240
186. Паральдегид	242
187. Параоксидифениламин	243
188. Парафин	245
189. Парафинат калия	246
190. Параформ	248
191. Пенореагент	248
192. Перфтортрихлорэтан	250
193. Пиперилен	252
194. Пиридин	253
195. Полигард	256
196. Полилены	261
197. Полидиметилсилоксандиол	262
198. Полиэтиленполиамин	263
199. Полиэфиры	264
200. Пропилен хлористый	265
201. Псевдобутилен	266
202. Ронголит	266
203. Сера	269
204. Серум (выделение каучуков)	271
205. Спирт бутиловый	277
206. Спирт изобутиловый	280
207. Спирт изопропиловый	281
208. Спирт метиловый	287
209. Спирт этиловый	290
210. Спирты высшие	298
211. Стирол	300
212. Стиромаль	301
213. Сульфенол	302
214. Сурьма треххлористая	304
215. Тетрагидрофуран	307
216. Тетрахлорэтан	309
217. Тетраэтиленгликоль	310
218. Тиодифениламин	310
219. Титан четыреххлористый	311
220. Титана диодиддихлорид	312
221. Тиурам Д	313
222. 2,4-Толуилендиизоцианат	313
223. Толуол	315
224. Трибутилфосфат	321
225. Трилон Б	321
226. Триметилкарбинол	322
227. Триоксан	322
228. Трихлорпропан	323
229. Триэтаноламин	324
230. Триэтиленгликоль	326
231. Уайт-спирит	327
232. Углерод четыреххлористый	328
233. Фенилхинонимин	331
234. Формальдегид	332

235. Фракция бензиновая	340
236. Фракция бутан-бутиленовая	351
237. Фракция гексилен-гексадиеновая	353
238. Фракция дизельная	355
239. Фракция керосиновая	365
240. Фракция промежуточная	367
241. Фракция пропан-бутановая	368
242. Фригит	368
243. Фурфурол	370
244. Хлорангидрид адипиновой кислоты	373
245. Хлорбензол	373
246. Хлорнафталин	378
247. Хлоропрен	379
248. Хлороформ	380
249. Шихта спиртовая	386
250. Циклогексан	387
251. Циклогексанол	388
252. Циклофосфазены	389
253. Цинка стеарат	390
254. Цинка трихлорацетат	391
255. Электролит персульфатного производства	391
256. Эмульгатор ОП-7	394
257. Эмульгатор ОП-10	395
258. Эпихлоргидрин	396
259. Эпюрат	398
260. Этилакрилат	399
261. Этилацетат	400
262. Этилбензол	402
263. Этилен	404
264. Этилена окись	406
265. Этиленгликоль	406
266. Этиленхлоргидрин	410
267. Этилмеркаптан	415
268. Этил хлористый	416
269. Этоксипэтилакрилат	419
270. Эфир 1,1 дигидроперфторбутиловый	419
271. Эфир диметиловый диэтиленгликоля	420
272. Эфир ди-β-хлорэтиловый	421
273. Эфир диэтиловый	423
274. Эфир перфторметилвиниловый	425
275. Эфир перфторпропилвиниловый	426

Приложение. Свойства веществ, применяемых в нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	427
---	------------

Литература	453
-----------------------------	------------