

11/1354

Dugačeva, G.M., Avramenko, N.V., Anikin, A.G.

ANWENDUNG DER METHODEN DES ZONENSCHMELZENS UND DER ZONEN-SUBLIMATION ZUR GEWINNUNG VON p-HYDROXYACETOPHENON MIT HOHEM REINHEITSGRAD.

(Deponierte Aufsätze. VINITI. Leningrad, 1976, Nr 4262, 9.12., 9 Seiten).

Deutsche Vollübersetzung aus:

Vestnik. Moskovskij universitet. Serija 2: Chimija.
Moskva, 18 (1977), Nr 2, S. 243.

Russ.: Применение методов зонной плавки и зонной сублимации для получения p-оксиацетофенона высокой степени чистоты

Primenenie metodov zonnoj plavki i zonnoj sublimacii dlja polučenija p-oksiacetofenona vysokoj stepeni čistoty

Zone melting of p-HOC₆H₄COMe (I) afforded a product m. at 106.5°. Zone sublimation of I yielded 80-90% product m. at 108.6° of 99.9% purity.

Zur Reinigung von p-Hydroxyacetophenon wurden 2 Methoden angewandt: das Zonenschmelzen und die Zonensublimation. Durch das Zonenschmelzverfahren konnte der Stoff nicht vollständig von farbigen Beimischungen gereinigt werden. Es gelang aber, die Kristallisationstemperatur von 103,7°C auf 106,5°C zu erhöhen. Ein Produkt hoher Qualität ohne Beimischungen, mit einer Kristallisationstemperatur $T_{kr} = 108,6^{\circ}\text{C}$ und einem

**Übersetzungsstelle
der Universitätsbibliothek Stuttgart**

Reinheitsgrad 99,9 Mol.% bei einer Ausbeute von 80 - 90 % wurde durch die Zonensublimation mit einer Temperaturkontrolle des Ablaufs erzielt. Festgestellt wurde, daß die Reinheit linear von der Zahl der Zonendurchgänge im Zonenschmelzverfahren abhängig ist. Bei der Zonensublimation findet die wesentliche Reinigung nach dem ersten Durchgang statt. Die Menge der Beimischungen, die in den gereinigten Fraktionen enthalten sind, wurde kryoskopisch bestimmt. Die kryoskopische Konstante von p-Hydroxyacetophenon beträgt 0,0133 Mol.%.

Stuttgart, den 25. August 1989

übersetzt von

Andrea Ulrich-v.Oertzen

(Andrea Ulrich-v.Oertzen)
Dipl.-Übersetzerin

Ottmar Pertschi

(Ottmar Pertschi)
Dipl.-Übersetzer