

**Saks, S.**

**On the operators of Blaschke and Privaloff for subharmonic functions.** (English)

JFM 67.0349.04

Rec. math., Moscou, (2) 9, 451-456 (1941).

Es sei  $m(u, r, Q)$  bzw.  $M(u, r, Q)$  das Integralmittel der Funktion  $u$ , gebildet für die Oberfläche bzw. das Innere der Kugel mit dem Radius  $r$  und dem Mittelpunkt  $Q$ . Verf. beweist, daß für eine subharmonische Funktion  $u$  die beiden Grenzwerte

$$\lim_{r \rightarrow 0} \frac{m(u, r, Q) - u(Q)}{\frac{2}{3}\pi r^2}, \quad \lim_{r \rightarrow 0} \frac{M(u, r, Q) - u(Q)}{\frac{2}{5}\pi r^2}$$

fast überall existieren und einander gleich sind.

Reviewer: Perron, O., Prof. (München)

Cited in 8 Documents