



# УНИПОЛЯРНАЯ МАШИ́НА

Авторы: Б. Л. Алиевский

---

УНИПОЛЯРНАЯ МАШИ́НА (от лат. unus – один и polus, от греч. πόλος – ось, полюс), *электрическая машина*, в которой направление наведённой (индуцированной) в проводниках якоря эдс остаётся неизменным относительно этих проводников при вращении якоря. У. м. обычно выполняются с цилиндрич. или дисковым вращающимся якорем, неподвижным индуктором в виде электромагнита или постоянного магнита и магнитопроводом из ферромагнитного материала. Используются гл. обр. в качестве генераторов больших постоянных (до  $10^5$  А) или импульсных токов относительно низкого напряжения (до нескольких сотен В). У. м. постоянного тока применяются в электролизном произ-ве алюминия, никеля, галогенов (напр., хлора), в установках гальванопластики и гальваностегии, источниках питания кондукционных насосов для жидких металлов и др.; импульсные униполярные генераторы – в электросварочных агрегатах, исследовательских установках по термоядерному синтезу и т. п.

## Литература

Лит.: Специальные электрические машины: Источники и преобразователи энергии: В 2 кн. / Под ред. Б. Л. Алиевского. 2-е изд. М., 1993.