

06. 03. 2024 21 гр. Фізика і астрономія.

Урок 133-134 Тема: Змінний струм.

ЗМІННИЙ СТРУМ Це такий струм, який упродовж певного часу змінюється за величиною і напрямком. В теорії і практиці під змінним струмом розуміють вужчу і цілком певну категорію електричного струму – періодичний змінний синусоїдальний струм із частотою $\nu = 50$ Гц.

ЗМІННИЙ СТРУМ Змінний електричний струм – електричний струм, сила якого змінюється за гармонічним законом: $i = I_{\max} \sin(\omega t + \varphi_0)$ i – миттєве значення сили струму, А; $I_{\max}$ - амплітудне значення сили струму, – циклічна частота змінного струму, що збігається з частотою змінної ЕРС, φ_0 – початкова фаза. Перевагою змінного струму є те, що його легше виробляти й передавати до споживача.

Одержання синусоїдальної ЕРС існує декілька способів отримання змінного струму, але якщо частота не перевищує 1000 Гц, то зазвичай його отримують методом обертання рамки в магнітному полі. Обертання рамки у магнітному полі

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-zminniy-strum-89124.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=BwFoEDVNgUA>