

FIZYKA BUDOWLI – ĆWICZENIA AUDYTORYJNE

LITERATURA:

1. Budownictwo ogólne. Tom 2. Fizyka budowli. Wydawnictwo Arkady, Warszawa 2009.
2. Gaczek M., Jasiczak J., Kuiński M., Siewczyńska M., *Izolacyjność termiczna i nośność murowanych ścian zewnętrznych. Rozwiązania i przykłady obliczeń*, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011.
3. Błaszczński T., Ksit B., Dyzman B., *Budownictwo zrównoważone z elementami certyfikacji energetycznej*, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2012.
4. PN-EN ISO 6946: 2008 *Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania*.
5. PN-EN ISO 13370: 2008 *Cieplne właściwości użytkowe budynków. Przenoszenie ciepła przez grunt. Metody obliczania*.
6. PN-EN ISO 13788: 2003 *Cieplno – wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku. Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacja międzywarstwowa. Metody obliczania*.
7. PN-EN 12524:2003. *Materiały i wyrobu budowlane. Właściwości cieplno – wilgotnościowe. Tabelaryczne wartości obliczeniowe*.
8. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*.
+ Zmiana rozporządzenia z dnia 5 lipca 2013 r. (Dz. U z 2013 r., poz. 926).