

POSTĘPY W ELEKTROTECHNOLOGII

W kolejnym zeszycie zamieszczono abstrakty referatów wygłoszonych na konferencji Postępy w Elektrotechnologii - 19-21.09.2012 Jamrozowa Polana. W referatach przedstawiono wyniki najnowszych badań dotyczących materiałów i wyrobów stosowanych w elektrotechnice i energetyce. Większość referatów dotyczyła materiałów stosowanych w urządzeniach do wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł oraz sposobów jej gromadzenia. Istotnym tematem referatów były również problemy związane z rozproszonymi źródłami energii, a głównie zagadnienia dotyczące fotowoltaiki, a szczególnie nowej generacji polimerowych ogniw słonecznych oraz metodykę ich badania, ceramicznych przewodników superjonowych, węglowych ogniw paliwowych oraz typu PEMFC i nanodrutów polimerowych do gromadzenia energii. Poruszano różną tematykę a w szczególności dotyczyła ona zastosowania magnesów trwałych, nadprzewodników typu YBaCuO, cienkich warstw Zn-In-O, różnych form zastosowania plazmy w tym magnetronowego rozpylania stopu Zn-Bi., wpływu promieniowania świetlnego na nanoskopowe właściwości powierzchni kompozytów termoutwardzalnych. Przedstawiono też wyniki badań lakierów izolacyjnych z dodatkami nanokompozytu, papier-ester syntetyczny, układów "nomex-olej", zmodyfikowanych elastomerów silikonowych (struktury powierzchni typu nano). Poruszona została też problematyka dotycząca trendów w Unii Europejskiej w zakresie regulacji prawnych (niezbędnych zmian systemowych) dotyczących energii z odnawialnych źródeł w kontekście odbioru przez społeczność krajów UE.