

princip se změnila konstrukce min. Vzhledem k rostoucímu využívání protikorbových min působících na boční a horní pancíř a v souvislosti s vývojem inteligentní ženíjní munice, nastanou požadavky na jejich detekci a ničení.

Předpokládané výzkumné projekty ve VTÚ PV v této oblasti:

- „Dálka“: prostředky pro dálkový průzkum, detekci, lokalizaci, označování a zneškodňování minových polí, výzkum a ověření vybraných metod (1998-2001).
- „Statická, dynamická, materiálová analýza a optimalizace pružně odsuvných elementů pro odminovací zařízení“: výzkum pracovního orgánu, který je nejdůležitější a nejvíce namáhanou součástí vyvíjeného přídatného odminovacího zařízení (1999).

Pomocné zdroje elektrické energie pro zásobování vojsk v poli

Autor: Ing. Rudolf Grenar, VTÚ PV Vyškov

Tyto zdroje jsou nezastupitelné všude u jednotek, kde není možné zabezpečit dodávky elektrické energie z veřejné sítě. Jde o elektrocentrály všeobecného nebo speciálního použití, mobilní, nízkonapěťové, zpravidla typu mechanicko elektrických konvertorů.

Současný stav:

Všechny elektrocentrály (EC) zaváděné do AČR v šedesátých letech mají fakticky ukončen technický život. Rovněž výroba EC i náhradních dílů byla ukončena. Stávající EC jsou neekologické a nesplňují hygienická, bezpečnostní a taktická kritéria a navíc nejsou kompatibilní s EC armád států NATO. Vybavování novými EC je živelné, má různé výrobce a různou jakost.

Vývojové trendy:

Je třeba vybavit AČR moderními EC vyhovujícími vysokým požadavkům a kompatibilními s EC států NATO. Pozornost bude věnována především EC všeobecného použití s výkonovou řadou od 2 kW do 120 kW. Zvyšuje se mobilita EC, spolehlivost, životnost, řeší se problémy udržitelnosti a opravitelnosti, snižuje se IČ vyzařování i hladina hluku a zavádí se jednotné palivo. Výzkum je dále zaměřen na snížení spotřeby paliva a snížení škodlivých emisí zplodin.

Předpokládané výzkumné projekty ve VTÚ PV Vyškov:

- „Možnosti využití nových technologií v oblasti pohonů stacionárních generátorů elektrického proudu s důrazem na omezení množství škodlivin, snížení úrovně hluku a zlepšení diagnostiky poruch“ (1999-2000).
- „Stanovení možných vlivů kvality dodávané el. energie v polních podmínkách, udávaných v požadavcích STANAG, na spolehlivost napájených spotřebičů“ (1999-2000).