

Laboratorul de motoare cu ardere internă și instalații de propulsie

Nr.	Denumire Laborator	Analize, măsurători, prelucrare, operații, etc., care pot fi efectuate	Denumirea echipamentului, marca, an de achiziție	Caracteristici minimale	Persoană de contact
1.	Motoare cu ardere internă și instalații de propulsie	Diagnosticare motoare cu ardere internă.	Echipament electronic ptr diagnosticarea motoarelor cu ardere internă cu automat programabil CBM 500 Achiziție 2007.	Monitorizează în timp real toți parametrii măsurati pe motor (turație, moment, temperaturi, presiuni etc), calculează parametri precum putere, consum etc, și prezintă rapoarte sub formă numerică și grafică	Burciu Mugurel
2.	Motoare cu ardere internă și instalații de propulsie	Analiza gazelor de ardere pentru motoarele cu aprindere prin scanteie și opacitate pentru motoarele diesel	Analizor de gaze + Opacimetru Marca – ULTIMA 600 Achiziție 2007	<ul style="list-style-type: none"> • Măsoară în timp real emisiile din gazele de ardere (CO, CO₂, HC, O₂), temperatura uleiului de ungere, turația motorului și determină parametrul lambda pentru motoarele cu aprindere prin scanteie. • Măsoară în timp real opacitatea, temperatura uleiului de ungere, turația motorului pentru motoarele diesel. 	
3.	Motoare cu ardere internă și instalații de propulsie	Permite efectuarea de măsurători pentru presiuni, deplasări, forțe, vibrații torsionale.	Aparatura DISA ELEKTRONIK Achiziție 1978 -- 1985.	Elementele cele mai importante: Osciloscop cu două spoturi de înaltă precizie , tip 51B00 DC , indicator universal ; -- Traductor pentru presiune înaltă	Burciu Mugurel

Nr.	Denumire Laborator	Analize, măsurători, prelucrare, operații, etc., care pot fi efectuate	Denumirea echipamentului, marca, an de achiziție	Caracteristici minimale	Persoană de contact
				<p>, tip Pu 1a , 2 bucati ; -- Traductor pentru presiune joasa , tip Pu 2a , 2 bucati ; -- Traductor vibratii , tip Pu 3a ; -- Traductor de presiune , pentru domeniu larg , tip Pu 4a ; -- Traductor pentru deplasari , tip 51D05 ; -- Traductor de presiune pentru ulei , tip51D06 ; -- Traductor pentru deplasari , tip 51D11 ; -- Traductor pentru vibratii torsionale, tip51D07 ; -- Traductor pentru masurarea deplasarilor pistonului motoarelor cu ardere interna (traductor de cursa) , tip 51D16 ; -- Traductor pentru forte , tip 51D17 , accesoriu pentru traductorul de vibratii Pu 3a</p>	
4.	Motoare cu ardere interna si instalatii de propulsie	Masuratori de vibratii torsionale	Aparatura Geiger Achizitie 1962	Pentru linii de arbori cu diametre de pana la 350 mm.	Simionov Mihai
5.	Motoare cu ardere interna si instalatii de propulsie	Masuratori de vibratii si acustice.	Aparatura Bruel & Kjaer Achizitie 1978 – 1985.	Elementele cele mai importante : --Analizor de vibratii portabil , tip 3513 , ; --Generatior de zgomot , tip 1402 ;	Simionov Mihai

Nr.	Denumire Laborator	Analize, măsurători, prelucrare, operații, etc., care pot fi efectuate	Denumirea echipamentului, marca, an de achiziție	Caracteristici minimale	Persoană de contact
				--Filtru pentru o treime de octava , tip 1612A ; --Analizor de frecventa , tip 2112 ; --Analizor de nivel acustic , tip 3330 ; --Accelerometre piezoelectrice tip : 4332 , 4333 , 4334 , 4335 , 4338 , 4339 , 4340 , 4343 , 4344 , 4345 , 8301 , 8302 , 8303 , 8304 , 8305 , 8306 , 8307 , 8309 ; -- Aparat pentru masurarea absorbtiei acustice specifice a aerului impedantei materialelor (domeniul de frecventa 95 – 6500 Hz) ; --Fonometru de precizie , tip 2203, 19—140 dB iar caracteristica de frecventa 10 – 25 kHz ; -- Integrator , tip ZR 0020 , folosit impreuna cu -- Fonometrul tip 2203 , domeniul de viteza 10Hz – 10kHz , domeniul deplasarilor 20Hz – 4kHz ;	
6.	Motoare cu ardere interna si instalatii de propulsie	Masuratori de vibratii locale si generale	Tastograf Achizitie 1960	Interval de frecvente 0 – 1 kHz	Simionov Mihai
7.	Motoare cu ardere interna si instalatii	Permite inregistrarea diagramei indicate a	Indicator mecanic pentru ridicarea diagramei	Tip 30 (turatia maxima 1000 rot/min)	Burciu Mugurel

Nr.	Denumire Laborator	Analize, măsurători, prelucrare, operații, etc., care pot fi efectuate	Denumirea echipamentului, marca, an de achiziție	Caracteristici minimale	Persoană de contact
	de propulsie	motoarelor cu ardere interna	indicate Achizitie 1970		

Laboratorul de Mecanica fluidelor și învățământ asistat de calculator

Nr.	Denumire Laborator	Analize, măsurători, prelucrare, operații, etc., care pot fi efectuate	Denumirea echipamentului, marca, an de achiziție	caracteristici minimale	Persoană de contact
	Mecanica fluidelor	Program pentru modelarea numerica a curgerii fluidelor, fenomenelor de transfer de caldura si masa si a proceselor de combustie	Software Fluent, 2002		Florin Popescu
	Laborator de invatamant asistat de calculator	Acces la baza de date educationala internationala Ariadne, cu acces la peste 20.000 documente	Retea de 10 calculatoare, 2002		Florin Popescu
	Mecanica fluidelor	Modelari numerice	Statie de lucru Compaq W6000		Florin Popescu

Laboratoarele generatoare de abur și Ingineria mediului

Nr.	Denumire Laborator	Analize, măsurători, prelucrare, operații, etc., care pot fi efectuate	Denumirea echipamentului, marca, an de achiziție	Caracteristici minimale	Persoană de contact
1	Generatoare de abur	Analiza cazelor de ardere produse prin funcționarea generatoarelor de abur cu combustibili clasici CO; CO ₂ ; NO _x ; O ₂ ; SO ₂ ; λ, Temperatura gazelor de ardere.	Analizor de gaze de ardere TESTO 300M; Achiziționat în 1998.	CO 0-8000 ppm; O ₂ 0-21% vol SO ₂ 0-5000 ppm T _{max} 1200 °C Masurare tiraj 80mbar	Prof. Ion Ioniță; Conf. Nicușor Vatachi; Conf. Ion Ion.
2	Ingineria mediului	Analiza cazelor de ardere produse prin funcționarea generatoarelor de abur cu combustibili clasici CO; CO ₂ ; NO _x ; O ₂ ; SO ₂ ; λ, Temperatura gazelor de ardere.	Analizor de gaze de ardere TESTO 350M; Achiziționat în 1999.	CO 0-20000 ppm; NO 0-3000 ppm SO ₂ 0-5000 ppm T _{max} 500 °C Masurare tiraj 80mbar Imprimantă IR	Prof. Ion Ioniță; Conf. Nicușor Vatachi; Conf. Ion Ion.
3	Ingineria mediului	Balanță analitică electronică	AS 310/c/2	Domeniu măsurare 10 mg – 100gr	Prof. Ion Ioniță; Conf. Nicușor Vatachi; Conf. Ion Ion.
3	Generatoare de abur	Determinarea greutății cu o precizie de			Prof. Ion Ioniță; Conf. Nicușor Vatachi; Conf. Ion Ion.
4	Generatoare de abur	Sistem operare Windows XP Prof			

Laboratorul de RAMT

Nr.	Denumire Laborator	Analize, măsurători, prelucrare, operații, etc., care pot fi efectuate	Denumirea echipamentului, marca, an de achiziție	caracteristici minimale	Persoană de contact
1	RAMT	Actionare turbina cu aer	Electrocompresor, 2002	p=7 bari, V=20l	Damian V.
2	RAMT	Depozitare prod. congelate	Frigider "Frigero", 2002	V=140l	Damian V.
3	RAMT	Climatizare aer	Agregat de climatizare, 1995	P=500W	DamianV.
4	RAMT	Incerari la temperaturi joase(-90 grd. C)	IRAL-7, 1988	t _{min} = -90 grd. C	Damian V.
5	Termotehnica	Masuratori de masa	Balanta analitica	Precizie: 0,001 gr.	Damian V.

Laboratorul de Termotehnica și instalații frigorifice

Nr.	Denumire Laborator	Analize, măsurători, prelucrare, operații, etc., care pot fi efectuate	Denumirea echipamentului, marca, an de achiziție	Caracteristici minimale	Persoană de contact
1	Termotehnica	Măsurarea conductivității termice a materialelor solide B - 480	Aparat pentru măsurarea conductivității termice a materialelor solide B - 480		Prof.dr.ing. Valeriu DAMIAN
2		Analiza gaze	Analizor de gaze de ardere pentru instalații industriale ECOM – JN 4003008		
3		Analiza gaze	Analizor combinat de gaze de evacuare OPACIM ULTIMAX 631		
4	Frigotehnie		Agregat frigorific auto THERMO KING MD - 200		Conf.dr.ing. Cristian Iosifescu
5	Motoare	Testarea motoarelor	Echipament electronic pentru testarea motoarelor A 719		Conf.dr.ing. Mugurel BURCIU
6		Măsurare de radiații	Avertizor și monitor digital de radiații INSPECTOR EXP		