

Tehnologie de fabricare a dispozitivului pentru epurare de cenușă a gazelor de eșapament și pentru diminuarea zgomotului produs de motorul cu arderea internă

Tipul rezultatelor	Rezultat final	Documentație tehnică
	Rezultate intermediare	Mostre experimentale și încercarea lor pe stand și proba de drum.
Domeniul de cercetare		Ecologie. Protecția bazinului aerian.
Domeniul de aplicabilitate		Industria construcției de motoare și de automobile, transport auto.
Caracterul inovativ		Produs perfecționat.
In ce consta noutatea		Mai performant față de analog. Utilizarea filtrului umed sub formă de lichid ce adsoarbe particulele solide, inclusiv cenușa.
Proprietatea industrială/intelectuală		Patent №3574 (MD)
Caracteristici tehnice		In calitate de mediu de epurare pentru gazele de eșapament in dispozitiv se conține un lichid, care reține particulele solide pe contul adeziunii lor la acest lichid. Gazele de eșapament in timpul trecerii prin acest lichid, ca rezultat a schimbării direcției fluxului, își pierd energia sunetului. 1. Gradul de epurare a gazelor de eșapament de cenușă crește considerabil și este de ordinul 95-100%. 2. Zgomotul produs de gazele de eșapament se diminuează suplimentar pe contul schimbării direcției fluxului de gaz în filtrul electric centrifugal, precum și datorită trecerii prin stratul de lichid, aflat înăuntrul filtrului.
Impact		Dispozitivul asigură diminuarea practic completă a emisiilor de cenușă in atmosferă, ceea ce va influența benefic asanarea mediului aerian, substanțial se va reduce procesul de topire a zăpezilor și ghețarilor. Dispozitivul asigură o reducere a incidenței maladiilor coanceroase datorită diminuării concentrațiilor compușilor cancerigeni transportați de cenușă.
Beneficii estimate in urma valorificării de catre alti operatori economici		Evaluarea avantajele economice este destul de dificilă, însă efectul va fi considerabil, deoarece se va micșora incidența maldiilor ale sistemului respirator, inclusiv și de cancer de plămîni.
Modalitati de valorificare		Elaborarea documentației tehnice. Producție in cooperare a mostrelor de serie. Servicii prestate de personal.
Potentiali beneficiari		În căutare.