

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Využití optimalizovaných fotokatalytických nanokompozitů pro odstraňování zdraví škodlivých látek ze vzduchu**

Ev.č.: **FV40209**

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
rok 2019			
Etapa 1	Projekční návrh a konstrukce testovací aparatury pro stanovení degradace polutantů vzduchu pomocí fotokatalytického procesu a orientační experimenty	Advanced materials-JTJ (AM) Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR (ÚFCH)	06/2020
1a	Projekční návrh testovací aparatury	ÚFCH	
Etapa 2	Výzkum optimálního složení materiálu pro fotokatalytické čištění vzduchu a testování jeho praktické využitelnosti.	AM	12/2020
2a	Výzkum optimálního složení materiálu pro fotokatalytické čištění vzduchu a testování jeho praktické využitelnosti.	AM	12/2020
Etapa 3	Systematický experimentální výzkum odstraňování polutantů ze vzduchu pomocí fotokatalýzy a analýza dat	Advanced materials-JTJ (AM) Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR (ÚFCH)	4/2022
3a	Stanovení vlivu procesních parametrů pro jednoduché plynné směsi obsahující jediný polutant	ÚFCH	4/2022

rok 2020			
Etapa 1	Projekční návrh a konstrukce testovací aparatury pro stanovení degradace polutantů vzduchu pomocí fotokatalytického procesu a orientační experimenty	Advanced materials-JTJ (AM) Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR (ÚFCH)	06/2020
1a)	Projekční návrh testovací aparatury	ÚFCH	02/2020
1b)	Konstrukce testovací aparatury	AM	05/2020
1c)	Orientační experimenty pro ověření funkce testovací aparatury	ÚFCH	06/2020
Etapa 2	Výzkum optimálního složení kompozitního materiálu pro fotokatalytické čištění vzduchu a testování jeho praktické využitelnosti	Advanced materials-JTJ (AM) Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR (ÚFCH)	12/2020
2a)	Vývoj optimálního složení kompozitního materiálu	AM	12/2020
2b)	Testování praktické využitelnosti materiálu	AM	12/2020
Etapa 3	Systematický experimentální výzkum odstraňování polutantů ze vzduchu pomocí fotokatalýzy a analýza dat	Advanced materials-JTJ (AM) Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR (ÚFCH)	04/2022
3a)	Stanovení vlivu procesních parametrů pro jednoduché plynné směsi obsahující jediný polutant	ÚFCH	04/2022
3b)	Experimentální výzkum odstraňování směsí polutantů z proudícího vzduchu	AM	04/2022
Rok 2021			
Etapa 3	Systematický experimentální výzkum odstraňování polutantů ze vzduchu pomocí fotokatalýzy a analýza dat	Advanced materials-JTJ (AM) Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR (ÚFCH)	04/2022
3a)	Stanovení vlivu procesních parametrů pro jednoduché plynné směsi obsahující jediný polutant	ÚFCH	04/2022

3b	Experimentální výzkum odstraňování směsí polutantů z proudícího vzduchu	AM	04/2022
Etapa 4	Vybudování a ověření funkce experimentální stanice pro stanovení účinnosti fotokatalytického procesu při čištění vzduchu a vyhotovení podkladů pro normy	AM	06/2022
4a	Projekční návrh experimentální stanice	AM	09/2021
4b	Konstrukce experimentální stanice	AM	11/2021
4c	Ověření funkce experimentální stanice	AM	05/2022
Rok 2022			
Etapa 3	Systematický experimentální výzkum odstraňování polutantů ze vzduchu pomocí fotokatalýzy a analýza dat	Advanced materials-JTJ (AM) Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR (ÚFCH)	04/2022
3a	Stanovení vlivu procesních parametrů pro jednoduché plynné směsi obsahující jediný polutant	ÚFCH	04/2022
3b	Experimentální výzkum odstraňování směsí polutantů z proudícího vzduchu	AM	04/2022
3c	Analýza dat ze systematického experimentálního výzkumu odstraňování polutantů ze vzduchu pomocí fotokatalýzy	ÚFCH	04/2022
Etapa 4	Vybudování a ověření funkce experimentální stanice pro stanovení účinnosti fotokatalytického procesu při čištění vzduchu a vyhotovení podkladů pro normy	Advanced materials-JTJ (AM) Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR (ÚFCH)	06/2022
4c	Ověření funkce experimentální stanice	AM	05/2022
4d	Vyhotovení podkladů pro normy	AM	06/2022