

Винахід може бути використаний в технологічних процесах очищення нейтральних і агресивних рідинних та газових середовищ від механічних домішок. Спосіб виготовлення патронного фільтрувального елемента включає формування із розплаву суміші волокнотвірного і матричного полімерів, методом екструзії через волокнотвірну головку, у вигляді струменя розплаву, композиційної мононитки діаметром 0,3-0,5 мм, охолодження і намотування її на перфорований порожнистий каркас з наступною екстракцією матричного полімеру розчинником, інертним відносно волокнотвірного полімеру. Комплексні нитки з мікрОВОЛОКОН, одержані після екстракції матричного полімеру із композиційної мононитки діаметром 1,1-5,0 мм, додатково перемотують на перфорований каркас з метою підвищення щільності і однорідності фільтрувального шару. Винахід забезпечує ефективну очистку рідинних та газових середовищ від механічних домішок розміром 0,4 мкм і вище.