

عنوان مقاله:

مرور نظاممند انتقال و نگهداشت نانوذرات در محیط غیراشباع، با تاکید بر پارامترهای تاثیرگذار

محل انتشار:

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا شاهی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدمحمدرضا علوی مقدم - عضو هیات علمی (استاد)، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدموسی حسینی - عضو هیات علمی (دانشیار)، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

الهه کوثری - عضو هیات علمی (استاد)، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش فعالیت های صنعتی، بررسی فرایندهای انتقال و نگهداشت آلایندهها در محیط متخلخل ضروری است. بنابراین بررسی رفتارهای انتقال و مکانیسم های نگهداشت نانو ذرات در محیط متخلخل اشباع و غیراشباع مورد توجه محققین قرار گرفته است. هدف از انجام این پژوهش، مرور نظاممند تحقیقات انجام شده در زمینه انتقال و نگهداشت نانو ذرات در محیط متخلخل غیراشباع است. در این پژوهش، تحقیقات انجام شده در بازه زمانی مشخص، بر اساس عنوان، چکیده و کلمات کلیدی غربالگری شده و سپس از نظر سال انتشار، محل مورد مطالعه و پارامترهای موثر، مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تقریباً ۸۱ درصد از مقالات بعد از سال ۲۰۰۸ میلادی چاپ شده است و کشور آمریکا با دارا بودن ۳۷ درصد از تعداد کل مقالات، بیشترین سهم را در تعداد مقالات چاپ شده دارد. در بیشتر مقالات مورد بررسی، پارامترهای موثر مربوط به خصوصیات نانو ذره (غلظت ورودی، شکل و قطر نانو ذرات)، محیط متخلخل (نوع محیط، قطر ذرات محیط و محتوای رطوبت) و جریان ورودی (سرعت، قدرت یونی و pH محلول) لحاظ شده است.

کلمات کلیدی:

محیط متخلخل غیراشباع، فرایندهای انتقال و نگهداشت، خصوصیات نانو ذره، خصوصیات محیط متخلخل، خصوصیات جریان ورودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852950>

