



مروری بر ویژگی ها، روش های سنتز و کاربرد دندریمرها

فریده نظریان^۱، زینب جلیلیان، سیروس جلیلیان

۱- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

Email: F.nazaryan91@yahoo.com

۲- دانشجوی رشته سم شناسی دانشگاه تهران

Email: Zenab.jalilian@ut.ac.ir

۳- دانشجوی رشته برق دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

Email: Siroosjalilian@gmail.com

خلاصه :

دندریمرها دسته جدیدی از مواد پلیمری با انشعابهایی است که همگی از یک هسته منشأ گرفته‌اند و به‌عنوان ماکرو مولکول‌هایی با ساختار شاخه‌ای سه‌بعدی توصیف می‌شود. دندریمرها دارای ویژگی از قبیل اندازه یکسان، بالاترین درجه ایجاد شاخه، حلالیت در آب و وجود حفره‌های درونی هستند. این قابلیت‌های منحصر به فرد، منجر به طراحی دندریمرهای جدید برای کاربردهای متنوع شده است. ویژگی‌های ساختاری کنترل‌شده‌ی این فرآورده‌های زیبا آن‌ها را به ابزار مفیدی در زیست پزشکی، تصفیه آب، کاتالیزگر و... تبدیل نموده است. توانمندی دندریمرها در حوزه‌های متعدد توجه بسیاری از دانشمندان را به خود جلب کرده است و منجر به رشد فزاینده پژوهش در مورد مولکول‌های دندریمر شده است.

کلمات کلیدی: دندریمر، سنتز واگرا، سنتز همگرا، حامل دارو