学者发表可降解聚合物基超级电容器综述论文

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/22097.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

学者发表可降解聚合物基超级电容器综述论文。

近日，中国科学院大连化学物理研究所研究员吴忠帅团队发表了有关可降解聚合物基超级电容器的综述文章，系统总结了生物可降解聚合物在超级电容器中的应用现状，并对该领域存在的挑战和机遇进行了展望。该综述对生物可降解聚合物在超级电容器甚至是储能领域的进一步应用有一定的指导作用。相关成果发表在《先进功能材料》上。

超级电容器在未来可穿戴和可植入电子设备领域具有应用潜力，但用于超级电容器的传统材料往往不可降解，随着其推广应用，将产生大量的电子垃圾，无法满足当今社会日益增长的环保要求。

生物可降解聚合物包括天然生物可降解聚合物和合成生物可降解聚合物，它们在自然条件下可以被分解为无害的小分子，而且优异的生物相容性使其避免了对环境的污染和生物的危害，这些独特的性质若能应用于超级电容器，将对其环境无害化处理产生重要影响。

该文章系统地综述了现有生物可降解聚合物的分类、典型结构、性能和制备工艺，并从制备策略和改性方法方面概括了生物可降解聚合物基超级电容器的最新研究进展。在此基础上，文章还指出了目前可降解超级电容器发展中亟需解决的问题。(来源：中国科学报 孙丹宁)

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/adfm.202211454

作者：吴忠帅等 来源：《先进功能材料》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发