

2024 年度辽宁省科学技术奖自然科学奖公示材料

项目名称：水环境中重金属形态采集和分析的应用基础研究

提名者：辽宁石油化工大学

主要完成人（完成单位）：范洪涛（辽宁石油化工大学），李展超（东北大学），冯钟敏（东北大学），孙挺（东北大学），隋殿鹏（东北大学）

代表性论文（专著）目录（不超过 5 篇）

序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时 间（年 月 日）	通讯作 者（含 共同）	第一作 者（含 共同）	国内作者	论文署名 单位是否 包含国外 单位
1	Cd(II)-imprinted polymer sorbents prepared by combination of surface imprinting technique with hydrothermal assisted sol-gel process for selective removal of cadmium(II) from aqueous solution/Chem Eng J/	2011, 171 (7): 703-710	2011 年 6 月 1 日	孙挺	李展超	李展超, 范洪涛, 张英, 陈 美希, 余 自友, 曹 晓 晴, 孙 挺	否

2	An ion-imprinted aminofunctionalized silica gel sorbent prepared by hydrothermal assisted surface imprinting technique for selective removal of cadmium (II) from aqueous solution// Appl Surf Sci/	2012, 258 (8): 3815-3822	2012年1月1日	孙挺	范洪涛	范洪涛, 李晶, 李展超, 孙挺	否
3	Carbon nanodot aqueous binding phase-based diffusive gradients in thin films device for measurement of dissolved copper and lead species in the aquatic environment/Analyst	2018, 143: 5568-5577	2018年9月24日	范洪涛, 孙挺	尤楠	尤楠, 冯钟敏, 王赞, 范洪涛, 孙挺	否

4	Sodium Polyacrylate as a Binding Agent in Diffusive Gradients in Thin-films Technique for the Measurement of Cu ²⁺ and Cd ²⁺ in Waters/Talanta/	2009, 79(5): 1228-1232	2009年10月15日	孙挺	范洪涛	范洪涛, 孙挺, 李卫家, 隋殿鹏, 金爽, 连小静	是
5	Effect of biofilm on the passive sampling of dissolved orthophosphate using diffusive gradients in thin films technique/Anal Chem/	2016, 88(13):6836-6843	2016年6月3日	孙挺	冯钟敏	冯钟敏, 朱鹏, 范洪涛, 朴善善, 徐亮, 孙挺	否