

请输入关键字

提交 English

[首页](#)

[学院概况](#)

[组织机构](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[师资队伍](#)

[学生工作](#)

[校友扬帆](#)

[联系我们](#)



## 安维中教授

发布者: 刘桐 发布时间: 2020-06-22 浏览次数: 8048

安维中



职称：教授

电话（传真）：13864281799, 0532-66782903

Email: awzhong@ouc.edu.cn

### 教育与研究经历

1987 - 1991, 东华理工大学大学应用化学专业, 获学士学位

1997 - 2000, 青岛科技大学化学工程专业, 获硕士学位

2000 - 2003, 天津大学化学工程专业, 获博士学位

2006 - 2008, 大连理工大学化学工程专业, 博士后

2007—2015, 中国海洋大学化学化工学院, 副教授, 硕士研究生导师

2016—至今, 中国海洋大学化学化工学院, 教授

### 研究领域与兴趣

- (1) 化工过程系统工程;
- (2) 化工过程强化理论及技术开发 (反应精馏技术, 环路反应器技术, 乙氧基化过程强化技术)

科研注重理论和实践的结合。自2006年开始, 一直与辽宁奥克化学股份有限公司等多家企业开展“产学研”项目合作, 致力于环氧乙烷衍生物生产新工艺、新技术的研发和应用研究。在“乙氧基化催化精馏技术”、“乙氧基化生产装置节能优化”和“喷射式环路反应器技术”等项

目合作中取得了一系列理论、应用和专利成果，为企业创造了显著的社会经济效益。合作研发成果被辽宁卫视等多家媒体给予报道，被誉为“企业借助外力自主创新，产学研相结合的成功范例”。

#### 代表性成果 (论文、专利、奖励)

##### 论文:

- [1] AN Weizhong, YU Fengjuan, Simulated Annealing Approach to the Optimal Synthesis Distillation Column with Intermediate Heat Exchangers, Chinese Journal of Chemical Engineering, 2008, 16(1): 30-35
- [2] An Weizhong, Yuan Xi-Gang, A simulated annealing-based approach to the optimal synthesis of heat-integrated distillation sequences, Computers and Chemical Engineering, 2009, 33 (1) : 199-212
- [3] Weizhong An, Zixin Lin, Simulation and Analysis of a Reactive Distillation Column for Removal of Water from Ethanol-Water Mixtures, Industrial & Engineering Chemistry Research, 2014, 53: 6056–6064
- [4] YUAN xigang, AN Weizhong, Synthesis of Heat Integrated Complex Distillation Systems via Stochastic Optimization Approaches. Chinese Journal of Chemical Engineering, 2002, 10(5): 495-507
- [5] Yuan, X. G, An, W. Z, Synthesis of Fully Thermally Coupled Distillation Columns Configurations via Stochastic Optimization, Computer Aided Chemical Engineering, 2004, (15) Part 2: 1123-1128
- [6] Yuan, X. G, An, W. Z, An approach to implicit modeling for complex process optimization. Computer Aided Chemical Engineering, 2006, 26: 683-688
- [7]W. Z. An, X. Meng, Modeling and Simulation of a Catalytic Distillation Process for Production of Ethylene Glycol Monobutyl Ether, Computer Aided Chemical Engineering, 2012, 32: 160-164
- [8] Z. X. Lin, W. Z. An, Conceptual Design of an Internally Heat-Integrated Reactive Distillation Column Based On Thermodynamic and Hydraulic Analysis, Computer Aided Chemical Engineering, 2015, 37: 1451-1456
- [9] 安维中, 胡仰栋, 袁希钢, 多相多组分化学反应平衡和相平衡计算的遗传算法, 化工学报, 2003, 54(5): 691-694
- [10] 安维中, 袁希钢, 用于热集成精馏序列综合的改进模拟退火算法, 化工学报, 2005, 56: 506-510
- [11] 安维中, 袁希钢, 基于随机优化的热耦合复杂精馏系统的综合I: 模型化方法, 化工学报, 2006, 57 (7) : 1591-1598
- [12] 安维中, 袁希钢, 基于随机优化的热耦合复杂精馏系统的综合II: 计算举例与分析, 化工学报, 2006, 57 (7) : 1599-1604

- [13] 安维中, 于凤娟等, 一个半间歇催化蒸馏塔的动态模型及模拟, 化工学报, 2009, 60 (1) : 187-192
- [14] 李佳, 安维中等, 外循环喷雾式乙氧基化反应器的数学模型与模拟, 化工学报, 2010, 61(12): 3180-3185
- [15] 安维中, 孟霞等, 考虑反应热的乙氧基化反应精馏塔能量内部集成和优化, 化工学报, 2012, 63 (11) : 3062-3068
- [16] 安维中, 林子昕等, 考虑内部热集成的乙二醇反应精馏系统设计与优化, 化工学报, 2013, 64 (12); 4634-4640
- [17] 林子昕, 安维中等, 基于焓损失分析的反应精馏塔板上反应体积的优化设计, 化工学报, 2015, 66 (2); 655-661
- [18] 安维中, 董凤蕾等, 正丁醇乙氧基化反应动力学, 高校化学工程学报, 2008, 22 (4) : 611-617
- [19] 安维中, 郭丹等, UNIFAC法预测环氧乙烷-聚乙二醇体系的汽液相平衡, 化学工程, 2013, 41 (12); 39-42
- [20] 安维中, 董凤蕾等, 催化精馏法合成乙二醇单甲醚的模拟研究, 化学反应工程与工艺, 2008, 24 (2) : 115-120
- [21] 安维中, 胡仰栋, 袁希钢, 一种复杂精馏流程的编码表达法, 现代化工, 2004, 24(增): 147-149
- [22] 安维中, 胡仰栋等, 含微量痕量成分复杂化学反应体系的平衡计算, 中国海洋大学学报, 2004, 33 (增) : 166-169
- [23] 安维中, 袁希钢, 最优化技术在精馏过程综合中的应用及研究进展, 计算机与应用化学, 2005, 22 (5) : 333-338
- [24] 安维中, 董凤蕾等, 应用遗传算法求解多相化学反应体系的相稳定性及平衡组成, 化工进展, 2007, 26(2): 290-293
- [25] 安维中, 李佳等, 半间歇搅拌釜式乙氧基化反应器的数学模拟, 化工进展, 2009, 20 (1) : 23-29
- [26] 安维中, 李佳等, 乙氧基化反应器的模型化及其研究进展, 现代化工, 2010, 30(3): 17-21
- [27] 韦钦胜, 安维中等, 易挥发弱电解质体系化学及相平衡计算的遗传算法, 计算机与应用化学, 2006, 23 (9) , 806-810
- [28] 董凤蕾, 安维中等, 氮气气氛中环氧乙烷-正丁醇-乙二醇丁醚体系相平衡的研究, 石油化工, 2008, 37 (增) : 728-730
- [29] 韦钦胜, 安维中等, 混合电解质水溶液相平衡计算的研究, 海洋科学, 2009, 33 (3) : 59-64
- [30] 董凤蕾, 安维中等, 催化精馏法合成乙二醇正丁醚过程模拟, 现代化工, 2007, 27 (增) , 456-462
- [31] 韦钦胜, 安维中等, 混合整数非线性规划法求解多组分复杂体系相平衡问题, 化工科技, 2009 , 17 (1): :30~34
- [32] 韦钦胜, 安维中等, 无机盐-恒沸有机水溶液体系相平衡计算, 计算机与应用化学, 2009, 26(11): 1443-1446
- [33] 国洪超, 安维中等, 乙氧基化催化精馏塔紧急排空的风险分析与评价, 计算机与应用化学, 2010, 27(1): 33-37
- [34] 于凤娟, 安维中等, 乙二醇单丁醚催化精馏塔开车过程的动态模拟研究, 计算机与应用化学, 2010, 27(1): 63-67

- [35] 张海滨, 安维中等, 聚乙二醇生产装置用能优化研究, 计算机与应用化学, 2010, 27(10): 1403-1406
- [36] 安维中, 朱建民, 环氧乙烷氨解合成乙醇胺新工艺及其过程模拟, 计算机与应用化学, 2011, 28(12): 1505-1508
- [37] 李宏熙, 安维中等, 乙二醇单丁醚反应精馏塔控制方案设计与模拟分析, 计算机与应用化学, 2012, 42 (10) : 199-203
- [38] 李文敏, 安维中等, 不同形状换热管传热性能的CFD模拟及优化选型, 计算机与应用化学, 2014, 31 (1) : 19-23
- [39] 刘传超, 别海燕, 安维中等, 液液喷射混合器最佳引射角度的CFD模拟, 计算机与应用化学, 2014, 31 (12) : 1439-1443
- [40] 张磊, 林子昕, 安维中等, 酯交换合成碳酸二苯酯反应精馏塔的模拟与优化, 计算机与应用化学, 2015, 32 (12) : 1429-1433
- [41] 安维中, 姜集宝等, 管式反应器合成乙二醇单乙醚工艺的模拟研究, 化学反应工程与工艺, 2016, 32 (1) : 8-15

#### 专利:

安维中, 陈珺, 一种从近共沸浓度乙醇-水混合物制取无水乙醇的工艺, ZL 201210423705.5

安维中, 陈菲, 一种环氧乙烷水合制乙二醇的热泵反应精馏工艺, ZL 201210416602.6

地址: 青岛市崂山区松岭路238号 · 邮编: 266100 · 电话: 0532-66782481 Email: hxhgxz@ouc.edu.cn

Copyright © 2004-2014 Ocean University of China. All rights reserved.