

Рекомендуемая литература
по курсу «Экспертные системы в химии и химической технологии»

А) Основная литература:

1. Химическая и биологическая безопасность: модели, методы и интеллектуальные системы управления безопасностью: учеб. пособие / А. Ф. Егоров, Т. В. Савицкая, П. Г. Михайлова, С. А. Лёвушкина. – М. : РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2012. – 220 с. (подраздел 2.2 (9 с.)), (подраздел 4.2 (34 с.))

Б) Дополнительная литература:

1. Мешалкин В. П. . Экспертные системы в химической технологии. – М.: Химия, 1995. – 368 с.

2. Дорохов И. Н. , Меньшиков В. В. . Системный анализ процессов химической технологии. Интеллектуальные системы и инженерное творчество в задачах интенсификации химико-технологических процессов и производств, М.: Наука, 2005. – 584 с.

3. Методологические основы построения экспертных систем в химической технологии [Текст] : учебное пособие / И.В. Хлебалкин, И.Н. Дорохов, Л.С. Гордеев, С.В. Николаев. - М. : РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. - 48 с.

4. Мелихов, А. Н. Ситуационные советующие системы с нечеткой логикой [Текст] / А. Н. Мелихов, Л. С. Берштейн, С. Я. Коровин. - М. : Наука, 1990. – 272 с.

5. Егоров А. Ф., Савицкая Т. В. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий. – М.: Химия, КолосС, 2006. – 416 с.

6. Чулюков В.А. Системы искусственного интеллекта. Практический курс: учеб. пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 296 с.

7. Черноруцкий, И. Г. Методы принятия решений [Текст] : учебное пособие / И. Г. Черноруцкий. - СПб. : "БХВ-Петербург", 2005. - 408 с.

8. Искусственный интеллект. Применение в химии. Под ред. Т. Пирс, Б. М. Хони. – М.: Мир, 1988. – 430 с.

9. Джексон П. Введение в экспертные системы: Пер. с англ. и ред. В. Т. Тертышного. – М.: Вильямс, 2001. – 622 с.

10. Уотермен Д. Руководство по экспертным системам. – М.: Мир, 1989. – 388 с.

11. Гаврилова Т.А., Хорошевский В.Ф. Базы знаний интеллектуальных систем: учеб. пособие. – СПб. [и др.]: Питер, 2000. – 382 с.

12. Проталинский О. М. Применение методов искусственного интеллекта при автоматизации технологических процессов : монография; Астрах. гос. техн. ун-т. – Астрахань : Изд-во АГТУ, 2004 (ИИЦ ФГОУ ВПО АГТУ). – 184 с.

13. Портал знаний об искусственном интеллекте [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://neuronus.com/> (дата обращения: 01.09.2016).

14. Портал искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.aiportal.ru/> (дата обращения: 01.09.2016).