

国外系统安全工程文献资料 索引

冶金部安全技术研究所情报室

前言

言

近年来，国内一些单位对国外的系统安全工程的研究应用予以极大兴趣。为了促进这方面的文献资料交流，在金部安全环保司的支持下，我们收集和检索到部分国外有关系统安全工程方面的资料，文献题录并整理出包括期刊、特种文献和图书在内的题录索引。参加本资料收集工作的人员有：卓志峰、赖薇、李美庆、冯国鸣及情报二组石建国同志、高温滤料专题组黄学敏同志、七室张东同志等。

由于我们的水平有限，经验不足，可能存在不少缺陷和错误，恳请大家更正。

~编者~

期 刊 部 分

(1) Accident Caused by plant modifications

工厂改建引起的事故

P. Heron

Chemical Engineering Progress

《化学工程进展》

1976 年 11 期

(2) Accident causation theories: A simulation approach

事故起因原理: 模拟方法

R. J. Smillie, M. A. Ayoub

Journal of occupational accidents

《职业事故杂志》

1976 年 1 卷 1 期 47-68 页

(3) Accident investigation and analysis, An evaluative review

事故调查和分析——评价综述

A. Fred,

Professional Safety

《职业安全》

1982 年 10 期 53-57 页

(4) AIM: Accident investigation methodology

A I M, 事故调查方法

National Institute for Occupational Safety and Health

《国家职业安全与健康学会》

1978 年 106 页

(5) Accident prevention and loss control

事故预防和损失控制

C. Gilmore

American Management Association, New York,

《美国管理协会》

1980

(6)

5 accident perceptions, their implications for accident investigators.

五种事故知觉，它们在事故调查中的作用

Jr. Ludwig Benner

Professional Safety

《职业安全》

1982 2 27 21-27

(7)

Accident risk in road traffic—Characteristic quantities and their statistical treatment

道路交通事故风险——物性定量和其统计处理

El ehard Bruhning, Rolf volker

Accident Analysis & Prevention

《事故分析与预测》

1982 14 1 65-80

(8)

Accidents and sociotechnical systems: principles for design

事故与社会技术系统：设计原理

Gordon H. Robinson

Accident Analysis & prevention

《事故分析与预测》

1982 14 2 121-130

(9)

An algorithm for fault-tree construction

事故树结构的算法

J. R. Taylor

IEEE Trans Reliab.

《IEEE汇刊，可靠性分册》

1982 R-31 2 137

(10)

An algorithm for optimizing Nonlinear constrained Zero-

2. One problem to Improve wastewater treatment

最优化提高污水处理效率的非线性约束问题——问题的算法

GIDEON. ORON

Engineering optimization
《工程最佳化》

1979 4 2 100-115

(11)

70th Annual National Safety congress preliminary program

七十届全国安全学术讨论会程序表

National Safety News

《国家安全新闻》

1982 126 3 81-111

(12)

Analysis of Adynamics Redundant system

动力冗长设备的分析

J. M. Kontoleon

IEEE Trans Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性手册》

1978 R-27 2 116-119

(13)

Analysis and classification of Human Errors in troubleshooting Live Aircraft power plants

在检查飞机动力故障中人的失误分析和分类

W. B. Johnson, W. B. Rouse

IEEE Trans System, Man, Cybernetics

《IEEE汇刊, 系统, 人, 控制手册》

1982 STC-12 3 389

(14)

Analysis of the evolution of the reliability and maintainability disciplines

分析可靠性与维护性学科的演变过程

M. B. Kline, R. L. Maaten,

Onde Electr

《电磁波》

1979 59 2 63-72

(15)

Analysis of Reliability block diagrams by boolean techniques

用逻辑法分析可靠性方便图

• 3 •

R. G. BENNETTS

IEEE Trans. Reliab.

《IEEE 汇刊, 可靠性手册》

1980 R-31 2 159

(15)

Analysis of a Safety Device for high speed separators

高速分离机安全装置分析

B. Holm

Reliability Engineering

《可靠性工程》

1982 3 1

(17)

Analyze Losses by Diagram

用图解分析损失

C. Browning

Hydrocarbon processing, Sept.

《碳氢化合物加工》

1975 54 9

(18)

Application of computer methods to reliability prediction
and assessment in a commercial company

计算机法用于商业可靠性评价

M. P. Turpin

Reliability Engineering

《可靠性工程》

1982 3 4

(19)

Application of fault tree analysis

事故树分析的应用

R.W. Prugh

Loss Prev.

《损失预防》

1981 14 1-10

(20)

Application of fault tree analysis

事故树分析的应用

R. W. Prugh

4

Chem. Eng. Prog.

《化学工程进展》

1980 76 7 59-67

(21)

Approach and procedure for an optimal exploitation of
mechanical and corrosion failure analysis

《《机械与腐蚀事件的最佳维护程序与研究》

D. Joguet, J. Grilliat

Bull. cercle Etud. Met.

《Gercie Etud 会议通报》

1981 14 13

(22)

Assessing human reliability. Ergonomics Unit Department
of Applied psychology,

评价人的可靠性

University of Aston in Birmingham. Health and safety at
work

《保健与安全刊物》

1980 2 10 42-44

(23)

Assessing the Risk of an LNG Terminal

液态天然气终站危险分析

R. L. Keeney

Technology Review

《技术评论》

1978 81 1

(24)

Auditing the safety in safety programs

审查安全程序中的安全性

Michael Krikorian.

National safety News

《美国安全新闻》

1981 124 3 50-53

(25)

Bayesian estimation of constant failure rate and unavail-
ability

恒定事故和不平均事故率的 Bayesian 评价

G. Colombo, J. Jaarsma Reinder

IEEE Trans Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性分册》

1982 R-31 1

(26)

On a basic equation of reliability theory

可靠性理论的基础方程

A. Reichelt, K. Fischer

Microelectron Reliab.

微电子学可靠性

1974 19 4 367-369

(27)

A basic theory on the probability of failure of safeguarding systems

安全系统的事故概率的基础理论

H. de Heer

Proceedings of the first international symposium on loss prevention and safety promotion, Elsevier, Amsterdam

《第一届国际损失预防与安全促进讨论会会议录》

1974

(28)

Calculating loss exposures

计算损失暴露

R. Browning

Chemical Engineering

《化学工程》

1969 11 17

(29)

Calculation of Age- Replacement With Weibull failure times

用韦伯事故时间进行寿命替换计算

T. Nakagawa, K. Yasui

IEEE. Trans. Reliab

《IEEE汇刊, 可靠性分册》

1981 R-30 2 163

(30)

Calculation of system reliability by algebraic manipulation of probability Expressions

代数键控的系统可靠度计算

IEEE Trans. Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性分册》

1979 R-28 5 35-364

(31)

Cognitive style as a correlate of human Problem solving performance in Fault diagnosis tasks

事故分析中与人相关的问题的识别特征

H. Rouse, Sandra, B. Rouse William

IEEE Trans. on S.M.C.

《IEEE汇刊, 系统、可靠性、控制分册》

SMC-12 5 649-662 1982

(32)

Chemical Plant SAFETY: the insurance company viewpoint

化工厂的安全: 保险公司的意见

J. Collier

Chemical Engineering

《化学工程》

1964 10 12

(33)

Common-Cause Failure analysis of a Three-state device system

事故分析的普通原因: 三状态装置系统

S. Dhillon, A. Sombhi, M. R. Khan

Microelectron Reliab.

《微电子学可靠性》

1979 19 4 354-348

(34)

The common thread for operational reliability and failure physics

操作可靠性和物理事件的通用部分

K. L. Wong

Microelectron reliability

《微电子学可靠性》

1982 22 2 177

(35)

A comparison of three methods for the quantitative analysis of common cause failure

定量分析常见事故的三种方法的比较

K. W. Fleming, P. H. Haabe

Prob. probabilistic analysis of Nuclear reactor safety

《核反应堆安全概率分析的会议录》

1983 8-10 x.3-1

(36)

Computer assisted management of occupational health
programs

计算机辅助职业健康程序管理

E. Donald M. D. Costin

National safety News

《美国安全新闻》

1981 124 2 37-40

(37)

A Composite safety measurement index for multi-operations

多路操作的组合安全测定指数

W. Daniel

National safety news

《美国安全新闻》

1981 125 2 26-28

(38)

Computerized fault tree analysis at Duke power company

Duke 动力公司事故树分析的计算机化

Fred Kohenseigh

J Prod Liability

《产品可靠性杂志》

1978 2 11 21-29

(39)

Confidence Limits assessment using sensitivity calculations

置信界限评价选择计算

K. B. Misra & P. Gadani

Reliability Engineering

《可靠性工程》

1982 3 4

(40)

Consequential failures in mechanical systems

机械系统的故障后果

P. Martin

Reliability Engineering

《可靠性工程》

(41) Designing process plants to meet OSHA standards

关于加工厂的设计要符合 OSHA 标准
E. Ludwig

Chemical Engineering

《化学工程》

1973 3

(42) Determination of all minimal cut-sets between a Vertex pair in an undirected graph

无向图顶点对之间最小割集的测定
U. Abel. R. Ricker

IEEE Trans Reliab.

《IEEE 汇刊, 可靠性分析》

1982 R-31 2 167

(43) Determining component reliability and redundancy optimum system reliability

确定物件可靠性和最佳系统可靠性的重复性

Frank A. Tikman, Ching-Wai Hwang, Way Kuo
IEEE Trans. Reliab.

《IEEE 汇刊, 可靠性分析》

1977 R-26 3 162-165

(44) Determination of explosion fields

爆炸率的测定

S. Brinkley

Loss Prevention

《损失预报》

1968 3

(45) Determining degree of hazard for product loss control

危害的测定等级

William Duckworth

Professional safety

《职业安全》

1982 27 8 30-36

(46)

Development of a model for research on occupational accident

职业事故研究模型的发展

R. Andersson, B. Johansson, K. Linden

Journal of occupational accidents

《职业事故杂志》

1977 1 4 341-352

(47)

Developing UL Standards for safety

安全的上限标准的发展

S. David Hoffman

National safety News

《美国安全新闻》

1981 124 6 31-36

(48)

Differences between lost-time and non-lost-time industrial accidents

损失时间工业事故与非损失时间工业事故的差别

H.S. Shannon, D. P. Manning

Journal of occupational accidents

《职业事故杂志》

1980 12 4 263-272

(49)

Directed graph techniques for the analysis of fault-tree

事故树分析的直观图解技术

Martin F. Chamow

IEEE Trans. Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性分册》

1978 R-27 1 7-15

(50)

Distribution of the time to the first failure of a class of complex systems

联合设备第一次事故时间的分布

B. P. Kredenster

Cybernetics

《控制论》

1978 14 6 899-903

1982 3 1

(51)

A consideration on usefulness of fault tree analysis

technique in improving reliability

事故树分析技术的有效性在提高焊接构件的可靠性研究

S. Fukuda

Trans. Japan Weld. Soc

《日本焊接学会学报》

1979 10 1 18-25

(52)

Controlling health hazards in the chemical industry

控制化学工业中的健康危害物
Phikip Lesis

Chem. Ind

1980 21 《化学工业》 860-863

(53)

Cost accounting of accidents

事故统计的成本

Larry C. Kruse

Professional safety

《职业安全》

1982 27 3 11-16

(54)

Cost-Benefit analysis of a 1-server n-unit system with
General repair and different repair policies

一般和不同准备方案系统的保险分析成本

M. N. Gopalan, J. Natanson

Reliability Engineering

《可靠性工程》

1982 3 4

(55)

Dealing with risk

论危险性

R. F. Griffiths

Manchester University Press

《曼彻斯特大学学报》

1981 111

(55)
Decision making in reliability

可靠性的确定

V. S. Srinivasan, K. V. Ramachandra

IEEE Trans. Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性手册》

1977 R-26 4 261-265

(57)
Defeatability proreness of produce safety features

产品安全失效性

R. Mustview Seiden

Proc. Saf.

《职业安全》

1982 27 6 28-32

(58)
The design of a total loss control program

总损失控制程序的设计

P. C. Holmgren

Professional Safety

《职业安全》

1977 22 6 10-14

(59)
Designing accident-proof operatorcontrols

预防事故操作控制设备的设计

S. W. Meagher

Machine design

《机械设计》

1977 80-83

(60)
Designing the operator into highly automated systems

高度自动化系统的设计

H. Ammerman, W. melching

Instruments and control systems

《仪器与控制设备》

1973 3

(61)

Ecological approach to systems analysis based on volterra equations

基于Vdterra方程的系统分析生态研究

Manfred oeschel

Cybernetics Academy of Selences of GDR

《控制论与系统》

1982

13

175-186

(62)

The economics of safety— A review of the literature and Perspective

安全经济学：文献和展望的综述

J.-R. Canada, A. Ayoub

Professional safety

《职业安全》

1977

22

12

31-38

(63)

Effecees of traffic signal installation on accidents

交通讯号装置对事故的影响

S. Michael, Gerald. A. Short

Accident analysis& prevention

《事故分析与预测》

1982

14

2

135-146

(64)

An effective safety program without top management support

有效安全程序

J.Carroll Bill

Professional safety

《职业安全》

1982

27

7

20-25

(65)

Efficient bottom-up algorithm for enumeration minimal cut sets of fault trees

计算事故树最小割集的有效倒置法

Kyoichi Nakashima, Yoshio Hattori

IEEE Trans. Reliab.

《IEEE汇刊、可靠性分册》

1979 R-28 5 353-357

(66)

An efficient computational technique for evaluation the cut-sets and common-cause failures of complex systems

有效计算技术评价综合系统的路集、割集

R. N. Allan, I. I. Rendaris, D. M. Fryer

IEEE. Trans. Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性分册》

1981 R-30 2 101

(67)

Efficient evaluation of system reliability by Monte Carlo method

用蒙特卡罗法有效评价系统可靠性

Hiromitsu Kumamoto, Kazuo Tanaka, Keichi Inoue

IEEE Trans. Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性分册》

1977 R-26 5 311-315

(68)

Efficient simple algorithm for fault tree automatic synthesis from the reliability graph

根据可靠性图解计算事故树自动综合法的有效简易法

Pietro Camarica, Francesco

IEEE Trans. Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性分册》

1978 R-27 3 215-221

(69)

Equilibrium thermochemistry computer program as predictors of energy hazard potential

用热化学平衡计算机程序预测潜在能源危险

E. Davis, J. Ake

Loss prevention

《损失预防》

1973 7

(70)

ELRAFT a computer program for the efficient logic reduction analysis of fault tree

事故树分析的计算机程序

S. N. Semanderes

IEEE Trans. on Nuclear science settle

《IEEE汇刊, 核科学分册》

1970 481-487

(71)

Electrical hazard equipment classifications

电气危险设备分类

Loss Prevention

《损失预防》

1968 2

(72)

Electrical safety in process plants

加工厂的电气安全

R. Levine

Chemical Engineering

《化学工程》

1972 1

(73)

Empirical bayes estimators of reliability for lognormal failure model

对数正态事故模型可靠性的试验间优越性

W. J. Padgett, J. A. Robinson

IEEE Trans. Reliab.

《IEEE汇刊, 可靠性分册》

1978 R-27 5 332-336

(74)

Establishing a safety program priority system

建立安全程序的最佳系统

C. D. Hudlow

Professional Safety

《职业安全》

1976 21 12 8-13

(75)

Estimates of mean failure tree operation time of a class of unrepairable systems

不可修理设备的平均事故树运行时间的估算

V. V. Naumchenko

Autom Remote control

《自动遥控》

1978 39 3 459-463

. 15 .