

高校国际会议论文数据库

特殊字符转换规则

(参照执行)

一、标准字符

标准字符是指计算机主键盘上标明并能直接录入、显示、打印的字符，ASCII 码范围在 0—127 之间。

标准字符包括：

拉丁字母：A—Z

a—z

阿拉伯数字：0—9

标点符号及其他符号：, . ; : " ' () [] { } ? ! \$ % * + -

/ \ | < > = & 空格

编码符：# ~ _

子字段标识符：^

字段分割符：@

除编码符、子字段标识符及字段分割符为禁用字符外，其他标准字符均可直接录入。

1.1 区分符与重音符号

除下列区分符及重音符号进行转换外，其他区分符和重音符号均省略。

语 种 \ 字 符	ä	æ	ö	ø	ü	à	þ	ß
丹 麦 语		X		X		X		
法 语	X		X					
德 语	X		X		X			X
匈 牙 利 语			X		X			
冰 岛 语		X	X			X		
挪 威 语		X		X		X		
瑞 典 语	X		X			X		
录 入 方 式	ae	ae	oe	oe	ue	aa	th	ss

1.2 数字录入规则

录入数字时,用小数点“.”(句号)将小数部分(小数点后面的数字)与整数部分(小数点前面的数字)分开。整数部分用“,”(逗号)分组。

例如: 2,300.359

15.0000587

1,532,944(无小数部分,不用小数点)

二、特殊字符

特殊字符是指在论文题名和文摘中出现的非 ASCII 码的字符或图形,它们无法通过计算机键盘直接录入,而必须转换为文字说明或 ASCII 字符的组合。需要进行转换的有希腊字母及各种科学符号,包括数学符号、数学运算符号、物理计量单位、化学符号、特殊图形等等。当文摘(有时题名)中出现特殊字符时,其处理原则是:①尽量不采用特殊字符,而采用文字描述;②必须用特殊字符时,按下列规则进行转换。

1 希腊字母的转换规则

希腊字母用编码符#和字母的标准名按下列格式录入:

#希腊字母标准名#

希腊字母 (小写)	录入格式	希腊字母 (大写)	录入格式
α	#alpha#	A	#ALPHA#
β	#beta#	B	#BETA#
γ	#gamma#	Γ	#GAMMA#
δ	#delta#	Δ	#DELTA#
ε	#epsilon#	E	#EPSILON#
ζ	#zeta#	Z	#ZETA#
η	#eta#	H	#ETA#
θ	#theta#	Θ	#THETA#
ι	#iota#	I	#IOTA#
κ	#kappa#	K	#KAPPA#
λ	#lambda#	Λ	#LAMBDA#
μ	#mu#	M	#MU#
ν	#nu#	N	#NU#
ξ	#xi#	Ξ	#XI#
ο	#omicron#	O	#OMICRON#
π	#pi#	Π	#PI#
ρ	#rho#	P	#RHO#
σ	#sigma#	Σ	#SIGMA#
τ	#tau#	T	#TAU#
υ	#upsilon#	Υ	#UPSILON#
φ	#phi#	Φ	#PHI#
χ	#chi#	X	#CHI#
ψ	#psi#	Ψ	#PSI#
ω	#omega#	Ω	#OMEGA#

表中符号“#”表示空格。

2 上下角标的转换规则

所有上下角标均按下列规则转换：

上角标用~及~(...)表示；

下角标用_及_(...)表示。

~及_后面只允许有一个字符。若上角标或下角标为两个以上字符(含两个字符),则分别用~(...)或_(...)表示。

例如：

	原文符号	转换后的录入符号	
(1)	X^2	X~2	(上下标出现在一边)
	Y_2	Y_2	
(2)	X^4Y^2Z	X~4Y~2Z	(上下标出现在中间)
	H_2O	H_2O	
	H_2SO_4	H_2SO_4	
	$Ge_xIn_{1-x}As$	Ge_xIn_(1-x)As	
(3)	2H_2	~2H_2	(上下标出现在左右两边)
	${}_4O_2$	_4O_2	
(4)	N^{13}	N~(13)	(上下标为两个(含两个)以上同级字符)
	a^{b+c}	a~(b+c)	
	^{235}U	~(235)U	
	LD_{50}	LD_(50)	
	$^{14}CCl_4$	~(14)CCl_4	
(5)	$^{40}_{20}Ca^{2+}$	_(20)~(40)Ca~(2+)	(同时出现上下标时,先录入下标,后录入上标)
	X_y^2	x_y~2	

(6) 当出现两级以上的上下标时,通常只对第一级和第二级上下标进行编码转换。此时,第一级和第二级上下标视作一个整体,按两个以上字符的转换规则进行转换。多于两级的上下标不再转换。

(i)	a^{x^2}	a~(x~2)	(两级上标)
	$2a^{x^{2+1}}$	2a~(x~(2+1))	
(ii)	$2a_{x_{2+1}}$	2a_(x_(2+1))	(两级下标)
	a_{x_2}	a_(x_2)	

(iii)	a^x	$a\sim(x\sim 2)$	(上标的下标)
(iv)	a_x	$a\sim(x\sim 2)$	(下标的上标)
	E_{He}	$E\sim(\sim 3He)$	
(v)	$2a_x$	$2a\sim(x\sim 2\sim 2)$	

(7) 特殊字符的上下标

α^2	$\#alpha\#\sim 2$
x^α	$x\sim\#alpha\#$
$n_{\beta+1}$	$n\sim(\#beta\#+1)$
$n_{(\beta+1)}$	$n\sim((\#beta\#+1))$
$E_{n+1}^{\alpha^2-0.3}$	$E\sim(n+1)\sim(\#alpha\#\sim 2-0.3)$

(8)

$\sqrt{A}, A^{1/2}$	$A\sim(1/2)$	
$\sqrt[n]{x}, x^{1/n}$	$x\sim(1/n)$	
$\log_{10}x$	$\log\sim(10)x$	$\log x$
$\log_e x$	$\log\sim ex$	$\ln x$
$\log_n x$	$\log\sim nx$	

三、各种科学符号表示方法

符号	录入方式
\leq	$<=$
\pm	$+ -$
\rightarrow	$->$
\geq	$>=$
\neq	$not =$
\nless	$not <$
\ngtr	$not >$
\times	x
\oplus	$direct +$
\otimes	$direct x$
\circledast	$direct *$
\ominus	$direct -$
\sim	$approx$
\cong	$approx =$

\downarrow	arrow down
\uparrow	arrow up
\cdot	centre dot
\dagger	dagger
\equiv	ident to
∞	infinity
\int	integral
∇	nabla
∂	partial deriv
\propto	propor. to
h	Plank constant
\leftrightarrow	reversible
$\sqrt{\quad}$	sq root
\square	square
Σ	sum
\approx	approx. $>$
\lesssim	approx. $<$
M_{\odot}	solar mass
L_{\odot}	solar luminosity
R_{\odot}	solar radius
\cap	intersect
\subset	is contained in
\supset	contains
\cup	union
\perp	perpendicular
\sphericalangle	angle
\oint	contuor
$\♂$	male
$\♀$	female
\pounds	pound
‰	per thousand

\diamond	diamond open
\triangle	triangle open
\leftarrow, \in	implied by
\notin, \notin	is not an element of
$\langle = \rangle$	mutually implies
\odot	sun
\circ	circle (或 female)
¢	cent
$=$	valence 或 chemical bounds
\S	para.
\dot{c}	dc/dt 或 radical
\bar{X}	X-bar
Å	Å 或 Angstrom
$\bar{\mu}$	anti mu
\vec{F}	F-vector
\tilde{X}	X-tilde
\hat{F}	F-circumflex
\because	because
\therefore	therefore
$\sum_{i=1}^{i=n} (\dots)$	sum from $i=1$ to $i=n$ of (\dots)
$a : b :: c : d$	a is to b as c is to d
$\int_b^c (\dots) dx$	integral from $x=b$ to $x=c$ of $(\dots) dx$
$X \in M$	the point X belongs to (is member of) the set M

四、弧度, 方向, 温度, 长度

的表示方式

数据	录入方式
$60^{\circ}30'50''$	60 deg 30 min 15 s
$35^{\circ}20'45''N$	35 deg 20 min 45 s N
90°	90 deg
$150^{\circ}F$	150 deg F
$30^{\circ}C$	30 deg C
$273.16^{\circ}K$	273.16 deg K