

SYMBOLY VELIČÍN A ICH JEDNOTKY

p	- akustický tlak	Pa
v	- akustická rýchlosť	m.s^{-1}
T_d	- termodynamická teplota	$^{\circ}\text{C}$
ρ	- merná hmotnosť média	kg.m^{-3}
c	- rýchlosť šírenia zvuku	m.s^{-1}
k	- konštanta pre rýchlosť šírenia zvuku	-
E	- modul pružnosti média	Pa
κ	- adiabatický exponent	-
p_b	- konštantný barometrický tlak	Pa
r_v	- plynová konštanta suchého vzduchu	$\text{J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$
f	- frekvencia kmitania	Hz
λ	- vlnová dĺžka	m
p_i	- okamžitý tlak v i - tom bode prostredia	Pa
ω	- uhlová frekvencia	Hz
P	- výkon mechanického kmitania	W
F	- budiaca sila	N
S	- plocha ohraničujúca akustický zdroj	m^2
φ	- fázový posun	$^{\circ}$
I	- akustická intenzita	W.m^{-2}
	- intenzita mechanického kmitania	W.m^{-2}
I_0	- vzťažná hodnota akustickej intenzity zvuku	W.m^{-2}
P_0	- prahová hodnota akustického výkonu	W
y	- okamžitá výchylka	m
a	- zrýchlenie kmitania	m.s^{-2}
L_a	- hladina akustického zrýchlenia	dB
L_v	- hladina akustickej rýchlosti	dB
ω_0	- vlastná kruhová (uhlová) frekvencia	Hz
m	- hmotnosť kmitajúceho telesa	kg
A	- amplitúda	m
β	- dynamický súčiniteľ	-
η	- súčiniteľ naladenia	-

f_s	- stredná geometrická hodnota	Hz
f_h	- horná frekvencia	Hz
f_d	- dolná frekvencia	Hz
t_{max}	- prípustný čas pobytu pracovníka v hlučnom prostredí	min
L_{AP}	- najvyššia prípustná hladina hluku	dB
L_{A1}	- hladina hluku v hlučnom prostredí	dB
L_{A2}	- hladina hluku v tichom prostredí	dB
L_I	- hladina akustickej intenzity	dB
a_w	- vážená hodnota zrýchlenia	$m.s^{-2}$
N_p	- základné prevádzkové náklady	-
B	- miera bezpečnosti	-
E_s	- kladný sociálny efekt	-
X_1, X_2	- hodnoty sociálnych efektov	človekoden
ΔP	- prírastok produktivity práce	-
T_1, T_2	- straty pred a po zavedení opatrení	človekohodina
ΔS	- zníženie strát pracovného času	-
D_1, D_2	- počet dní pracovnej neschopnosti	-
n	- počet pracovníkov	-
n_{Δ}	- počet uvoľnených pracovníkov	-
Q	- objem výroby za rok	-
p_1, p_2	- priemerná produktivita práce	Sk
ΔE	- ekonomický prírastok	Sk
V_{ϕ}	- priemerný ročný plat pracovníka	Sk
N_{ϕ}	- priemerné ročné náklady na zdravotné pomôcky	Sk
N_z	- priemerné ročné náklady na pomocné služby	Sk
n_{Δ}	- počet uvoľnených pracovníkov	-
$V_{k_{\phi}}$	- priemerná cena služieb na jedného pracovníka	Sk
E_k	- ročné náklady na rekvalifikáciu	Sk
n_{ϕ}	- priemerný počet pracovníkov navštevujúcich kurzy	-
C_{ϕ}	- priemerné náklady na rekvalifikujúceho sa robotníka	Sk
K_1, K_2	- koeficienty nestálosti kádrov pred a po zavedení opatrení	-
ΔQ	- rast produktivity	-

n_m	- počet pracovníkov pre opatrenia na zníženie vibrácií	-
N_j	- jednorázové náklady na zavedenie opatrení	Sk
N_e	- náklady na obsluhu zavedených prostriedkov	Sk
E_Δ	- koeficient efektívnosti	-
E_n	- normatívny koeficient ekonomickej efektívnosti	-