

OBSAH

Úvod	7
Význam inovací pro bezpečnost pracujících a národní hospodářství	9
Právní aspekty novátorství bezpečnostní techniky	10
Metodika vynálezce a zlepšovatele	14
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	16
Dálkové řízení buldozeru	16
Zvukově izolované kabiny pro hlučné provozny	16
Bezpečné stoupačí zařízení	17
Retraktor — automatická brzda pádů z výšek	20
Ultrazvuková ochrana proti nebezpečnému přiblížení jeřábu	22
Zařízení pro měření výšky náplně velkoprostorových sil	23
Kontrolní přístroj pro zjišťování těsnosti pryžových zásobníků	24
Nový ochranný kryt brusných kotoučů	25
Bezpečnostní zámky	26
Vložky do ochranných brýlí proti opocování	27
Trvanlivé světélkující nápisy	28
Značkovač k vyznačování cest a uliček uvnitř závodu	28
Infračervený detektor proti vloupání	29
Ukazatel hladiny plnění u odlučovače lehké látky	29
Indikátor hladiny tekutých látek v nevýbušném provedení	30
DOPRAVA	32
Sovětské elektromobily ze sériové výroby	32
Nehlučné vlaky na magnetickém polštáři	32
Univerzální nástroj pro vyprošťování postižených při dopravních havá- riích	33
Pracovní osvětlení pro nákladní auta a železniční vagóny	34
Protismykové ozuby pro automobily	34
Nová pneumatika s optimální odolností proti poškození	35
Další zdokonalení automobilových bezpečnostních pásů	36
Bezpečnostní automobilová nádrž	36
Sluneční energie k pohonu automobilů	37
Levný automobilový radar	38
Záchranné vznášedlo s pohybem nad zemí i nad vodou	38
Používání laseru v dopravě	39
Pulsující polštářek pro dálkové řídiče motorových vozidel	40
Plastické hmoty zvyšující bezpečnost v oknech autobusů	40
Přenosná nákladní rampa	40
Přenosný jeřáb	41
Automatický bezpečnostní uzávěr jeřábového háku	41
Bezpečné upevňování nákladu	42
Indukční dopravník	43
Vodní lyže pro záchranáře na vodě	43
Pohon automobilů směsí benzínu a vody	44
ELEKTROTECHNIKA	45
Samohybný elektrický robot	45
Zvukový signalizátor vysokého napětí	45
Kapesní baterie do výbušného prostředí	47
Uzamykatelná vložka na elektrickou vidlici	47
Uzamykatelné zařízení zabráňující zneužívání elektrických přístrojů	47
Bateriová svítidla ve tmě trvale zářící	48
Ruční reflektor z 12voltového zdroje	48

Nástroj k přerušování proudu na linkách vysokého napětí	49
Bezpečná ochrana přejížděného elektrického kabelu	49
HORNICTVÍ	51
Pneumatický nástroj pro trhání horniny	51
Protiprašný prostředek v dolech	52
Registátor mikrochvění pro záchranu zasypaných horníků	52
Nové zařízení pro záchranu horníků	53
OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY	55
Nová ochrana zraku svářečů	55
Svářečská maska automaticky reagující na intenzitu světla při svařování	55
Zdokonalená svářečská maska umožňující používání filtrů proti škodlivým dýmům	56
Ochranná přilba s filtrovaným vzduchem a ventilací	57
Ochranná kapuce pro únik ze zamořeného prostředí	57
Nálitky na ochranných rukavicích zvyšující bezpečnost uchopení kluzkých předmětů	58
Ochranné rukavice pro manipulaci s ostrými předměty	58
Ochranné rukavice z nerezových ocelových drátků	58
Teplé pracovní rukavice impregnované proti mrazivým kapalinám	59
Nové ušní vložky proti škodlivému hluku	60
PLYNY, PÁRY A PRACHY	61
Automatický přenosný signalizátor kyslíku „Iskra“	61
Zlepšení odvodu plynů z konvertorů	61
Přenosný indikátor na kyslíčnick sířičitý	62
Přístroj na měření kysličnku uhelnatého ve vydechovaném vzduchu	63
Detektor toxických plynů s výstražným zařízením	63
Detektor na zemní plyn a propan-butan	65
Kontinuální měřič aerosolových prachů v ovzduší	65
Lehký kyslíkový přístroj pro záchranná družstva	66
Přenosný plynový chromatograf s fotoionizací	66
Nový typ explozimetru	67
Plynový robot GR-202	67
Vnitřní utěsnění ve vedení plynových instalací buna-latexem	69
Potlačování výbuchu protivýbuchem	69
Osobní automatický signalizátor metanu	72
Přenosný odsávací box pro různé nátěrové práce	73
Přístroj na čištění vzduchu	73
Chemická ampulka indikující netěsnost potrubí	74
POŽÁRNÍ OCHRANA	75
Ochrana kovových konstrukcí před ohněm	75
Materiál zabraňující zhroucení stavebních ocelových konstrukcí v ohni	75
Keramické vlákno jako izolace proti ohni	76
Automatické hasicí zařízení	76
Automatické hasicí přístroje	77
Tlakové nádoby pro ruční hasicí přístroje z hliníkových slitin	77
Vestová nádrž k hašení ohně	78
Speciální ochranná pokrývka k uhašení ohně	79
Požární a záchranná letecká plošina	80
Nový typ záchranného havarijního vozidla	81
Speciální nůžky pro záchranné práce	82
Souprava pneumatických a hydraulických záchranných nástrojů	82
Bezpečnostní souprava pro nouzové vyprošťování osob z výšek	84

Nová konstrukce lehkého záchranného přístroje	85
Maximální tekutost — pomocník požárníků	85
R Ů Z N Ě	87
Zdokonalené čištění oken v průmyslových budovách	87
Plastické lepidlo na ošetřování ran	87
Přenosné zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha při zasaže- ní žíravinou	88
Nový druh pokrývky pro první pomoc	88
Žebříky ze skleněných vláken	89
Žebříky z plastických hmot	89
Bezpečnostní nástavec žebříku pro nerovný terén	90
Bočný stabilizátor žebříku	91
Uzamykatelná ochrana stabilních žebříků	91
Univerzální dvojitý skládací žebřík	92
Magnetický sběrač kovových odpadků	92
Vysavač prachu pro výbušné prostředí	93
Přístroj pro sběr rozlité rtuti	93
Nové nádoby na odpadové žíraviny	94
Reflexivní, světélkující vymezení nebezpečných prostorů	94
Nový materiál absorbující hluk	95
Nové přístroje pro kalibraci hlukoměrů	95
Dálkové dorozumívání v hlučných provozech	96
Měření a regulace teploty	97
Miniaturní měřiče záření	98
Kontinuální analyzátor vody Aquamer	98
Bezpečnostní samolepicí páska	99
Laserový paprsek upřesňuje svařování	99
Pohodlný vysazovač lesních stromků	100
S T A V E B N I C T V Í	101
Rychlostavba moderních vozovek	101
Látka nahrazující azbest	101
Plastické tabulky v továrních oknech místo skleněných	102
Přenosné ocelové pažení pro zemní výkopy	102
Nekluzké podlahy pro těžké provozy	103
Rychlá oprava podlah v průmyslových závodech	103
Stříkané střešní povlaky se zvýšenou odolností proti ohni	104
Provozní kancelář šetří plošný prostor	104
S T R O J Í R E N S T V Í	106
Odlučovač třísek a prachu pro kovoobráběcí stroje	106
Ochrana prstů a rukou u sbíhavého místa dvojice válců	106
Přístroj na sledování rychlosti a zatížení strojních součástí	107
Zvýšení bezpečnosti motorových sekačů trávy	108
Mechanický zametač a seškrabovač pro výbušné prostředí	108
Ochranný kryt pro vykrajovače otvorů v tenkých materiálech	109
Pneumoakustická ochrana rukou	110
Nové kovové trubice umožňující tvarování	112
Nová náhrada skla vhodná pro ochrany strojů	112
Nová plastická průhledná hmota na ochranu strojů	113
Řetězové spojovací články	113
Bezpečné nože	114
Z Á V Ě R	115