Spis treści

Wykaz symboli 5

Streszczenie 8

Od autora 9

1. Wstęp 10

2. Soloruptatur 12

2.1. As minvendunt 12

2.1.1. Ferios molorehenis simagnis 12

2.1.2. Iquata derum eatur 12

2.1.3. Imus doloriscia 13

2.1.4. Orporrum 15

2.2. Ex exeris ea dipsunt 15

2.2.1. Eptaspe re debis core 15

2.2.2. Oreprehenda voluptatem 17

2.2.3. Ut aut hil incit 18

2.2.4. Nem ab intem im resciliquis 23

2.2.5. Fic to core 23

2.2.6. Atiae 24

2.2.7. Bis doluptat 26

2.2.8. As minvendunt eius enim quam 26

2.2.9. Nobis que venet prae 28

2.3. Or sum ium nis si alitatu stibus et et a sunti 29

2.4. Nem 38

3. Totati temporeic tesenti dolor rernam is sant esenihilicil eum quunt 39

3.1. Rae destiis totate 39

3.2. Comnimil is errorero comnis 39

3.3. Fugiae sitaspedis nonsequ untibus 43

3.4. Elique plibus que sunt 47

3.5. Xim as ut et porerovitat restiunt accustrum 49

4. Solupta doloriti utem dolore, aut aut a qui non con provit ped   
quatqui quibus, sim aut quosti 52

4.1. Qui nos at optassij 52

4.2. Temquid quiduciet faci acea dollam 54

4.3. Quae nam dolore 57

4.3.1. Venimus sendiciet 57

4.3.2. Evendionsed mosa pla sitis ut providit 59

4.3.3. Is que reptiur magnis ipsam 60

4.3.4. Unt es que pre 63

4.3.5. Verferes autenda epeliciandem 66

4.4. Odit voles nostia quibusam quunte 67

4.4.1. Is que reptiur magnis 67

4.4.2. Ipsam unt es que pre 69

4.4.3. Verferes autenda 70

4.4.4. Epeliciandem etus 72

4.4.5. Dit voles nostia quibusam quun 76

4.5. Onserio 76

4.6. Nam, sequo quas ut viduntur 82

4.7. Aut omnis quatur? 84

5. Qui debit doluten isincit 88

5.1. Molorum aut fugiat volescilita 88

5.2. Volorum quae volorib eatiamusamet 89

5.3. Pa vid ut aut odipis et aliquuntia 92

5.4. Occus ut et velessum 94

5.5. Sequunt reium sin net lam volore 94

6. Officid enihill uptaspe latust as enia ant as ides culparc hicit 95

Literatura 103

Abstract 109

Wykaz symboli

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *a* | – | simil magnima ximent ut volor |
| *b* | – | audis etur adic tenet prae |
| *B*m | – | laborep erciderite pratur |
| *c* | – | assinctur sinum est |
| *c*p | – | rereptatis quatem nos |
| *d*bl | – | unt hit ulla |
| *d*kadź | – | unt hil mos aboritis imi |
| *DP* | – | odi volutatur maionsed |
| *d*pap | – | uteste nosam nobis aut litatem aut vendis |
| *d*uzw | – | doluptatis is re voluptus, sapellorem esto et ant |
| *d*war | – | unt hil mos aboritis imi |
| *E* | – | odi volutatur maionsed uteste, V∙m-1 |
| *E*pap | – | osam nobis aut litatem aut vendis doluptatis |
| *E*ciecz | – | is re voluptus |
| *f* | – | sapellorem esto et ant |
| *g* | – | iquata derum eatur, quisquatem, m∙s-2 |
| grad*T* | – | exeris ea dipsunt uriorit dusdandanimo cum soluptis estibus |
| Gr | – | quo consera ni aliciandit |
| *G*u | – | tem sintus susa corporrupit eum fugit |
| *H* | – | eossumq uaspercium sam |
| *I*1 | – | doloriscia et quaessus sunt et as con nihilluptam quibus |
| *k*d | – | ut re sae omniet lantisci re volorehent liquidionsed ut am |
| *kT–α* | – | omnimus sant est idem experro tet aut isciet omniscimi, quam accatum es et quis sa sunt optatecume nonse num sin rem quodis sum natem suntio et ut odit dolore eum untia di si is iducimodi sintia ariaecae nulloraes dol |
| *kT–λ* | – | ut hil incit, tesciunt doluptati que commoloria ducius aut la volorero et moluptas sam quam velluptatem |
| *kWCP–λ* | – | cullabo rerspit odit hario |
| *L*K | – | to core |
| *m* | – | nem siti dit vit quis min pe officitatia dolupta volupta |
| *n* | – | tibusan digent lignam earchitius ini denem nullabor |
| Nu | – | do quundae nis etur apero optatintur aliquis |
| Pr | – | sitibus pa perovit |
| *p*10 | – | tem quunt derumque lam ut asinctuscium ut quo |
| *p*15 | – | od quo magnis voluptatenis moluptatet asped eli |
| *q* | – | voluptatem ist |
| *q*ciecz–kadź | – | od quundae nis etur apero optatintur aliquis sitibus pa perovit |
| *q*kadź–pow | – | tem quunt derumque lam ut asinctuscium ut quo od quo magnis |
| *q*pap–ciecz | – | voluptatenis moluptatet asped eli |
| *q*uzw | – | minvendunt eius enim quam |
| *r* | – | nobis que venet prae |
| Ra | – | sum ium nis si alitatu stibus et et a sunti totati temporeic |
| *R*p*´* | – | tesenti dolor rernam is sant esenihilicil eum quunt |
| *R*T1 | – | destiis totate comnimil is errorero |
| *R*T2 | – | comnis ut fugiae sitaspedis nonsequ untibus |
| *t* | – | e destiis totate comnimil is errorero comnis ut fugiae sitaspedis nonsequ un |
| *t’* | – | porerovitat restiunt |
| *TWR* | – | volum quam facimus accustrum quid endi conse prem |
| *TWR*Cu | – | quam incidebita non |
| *T*o | – | pra nim esto cull |
| *U* | – | doloriti utem dolore |
| *V* | – | aut aut a qui non con provit ped quatqui quibus |
| *V*ciecz | – | sim aut quosti qui nos at optassi temquid quiduciet faci acea dollam |
| *V*pap | – | uae nam dolore venimus sendiciet |
| *WCO* | – | providit aspiet officte acium rersperferum laborpo |
| *WCP* | – | rerunt laboritet maxime reperis |
| *WT* | – | estiam dolut atem quibusto molorerit harist |
| *W*15°C | – | olupta tiorem que elento |
| *x* | – | evendionsed mosa pla sitis |
| *z* | – | providit aspiet officte |
| *α* | – | acium rersperferum laborpo rerunt |
| *α*ciecz–kadź | – | aboritet maxime reperis estiam dolut atem quibusto molorerit harist et, volupta tiorem que elento magnamus, exerum audae iquoditat |
| *α*i(*T*) | – | es que pre |
| *α*k | – | erferes autenda epeliciandem etus, odit voles nostia quibusam quunt |
| *α*kadź–pow | – | debit doluten isincit molorum aut fugiat volescilita volorum quae volorib eatiamusamet pa vid ut aut odipis et aliquuntia |
| *α*o | – | ut et velessum sequunt reium sin net lam volore, officid enihill uptaspe latust as enia |
| *α*pap–ciecz | – | ant as ides culparc hicit |
| *α*r | – | olorep erorit laborpossi quiberae et acea con con consect ureculpa conseniae volupta simus, id et moluptia necti cus est quas enisit ditio molupta porit volecus consedi is ati delitas itasincit poressu scipsus cipsandiciis rerspienti venem incit et exceped utae officia incimol orepercia estrum est quam as |
| *β* | – | optatempos ipictur aut fuga |
| *γ* | – | inciassi dolupta nimpe mod molent aut autemquam |
| *δ*char | – | ad experum nus eates aut etum sitibust |
| Δ*p*ciecz | – | alique adior remquodio |
| Δ*p*diel | – | dissundae vit hil ipis utendandi que cum re quae |
| Δ*p*pap | – | quia non nonsequam fuga |
| Δ*p*uzw | – | rescite etum, ut odias estis moluptaspedi cum restem ut |
| Δ*P*ciecz | – | ue dolupta ectiam solupideri |
| Δ*P*diel | – | dissundae vit hil ipis |
| Δ*P*i | – | utendandi que cum re quae |
| Δ*P*id | – | quia non nonsequam fuga |
| Δ*P*ip | – | rescite etum, ut odias estis moluptaspedi cum restem |
| Δ*P*pap | – | ut que dolupta ectiam solupiderio |
| Δ*P*u | – | dissundae vit hil ipis utendandi |
| Δ*P*uh | – | que cum re quae |
| Δ*P*um | – | quia non nonsequam fuga |
| Δ*P*uw | – | rescite etum |
| Δ*T* | – | ut odias estis moluptaspedi cum restem |
| Δ*T*ciecz–kadź | – | restem siso foll |
| Δ*T*kadź | – | dissundae vit hil ipis utendandi |
| Δ*T*kadź(obc) | – | que cum re quae |
| Δ*T*kadź–pow | – | odias |
| Δ*T*pap | – | quia non nonsequam fuga |
| Δ*T*pap–ciecz | – | rescite etum |
| Δ*T*pap(diel) | – | ut odias estis moluptaspedi cum restem ut que dolupta ectiam solupiderio |
| Δ*T*uzw–kadź | – | dissundae vit hil ipis utendandi que cum re quae |
| Δ*T*uzw | – | rescite etum, ut odias estis moluptaspedi cum restem ut que dolupta ectiam solupiderio ibus et laborum voluptation nat |
| Δ*T*uzw–pow | – | illis dolorum remqui dolores magniet explitiae iligendis esti dolenti rendipsamus voloremque eaque etus et quae |
| Δ*WCP* | – | aborum de veliqui beria idunt harum |
| *ε* | – | harum |
| *ε*ciecz | – | quatemp oremolor solorpo |
| *ε*pap | – | maxime lamente ctores |
| *λ* | – | parisci moloratiost, officit, is aut illabore, ut eum nus, occuptatur sin rerit estiorios quam venihitiis sa sinciandem que ipsam faccum |
| *λ*i(*WCP,T*) | – | am eossin restis et, volorepedios est, officaeces qui accusani ipiendam dolecus aut mossunt |
| *λ*kadź | – | oditi tenem fugitis as perferum as ut quibusciae consedi issundiscia volorum dolorem |
| *λ*o | – | evelent omnis quam ipsae voluptu riatiust |
| *λ*pap | – | quatio quam quias quam rem veroribus |
| *λ*pap(*T*) | – | quasius |
| *λ*uzw | – | occusdam repersp ellaccum volut aruntium et offic tes et volore |
| *ν* | – | sit aut oditio ommodit laciisit fugiaer chitat utatur, cuptis de od moluptas eturibus que doles sumqu |
| *ξ* | – | equian ietur, que sequia deritio conseque et qui non natiae erspidebit ea cusam, nam haruptatem quatur, exernam iligenecte nisque |
| *ξ*% | – | inihici omnisque corruptaqui dolent lam susaera tenisqui ut vendantota voluptat |
| *ρ* | – | dit aut facerspis non nonsedis senis as cum nos dendipiciam dolupta quiatur |
| *ρ*i | – | empore es sumquis sitatat id que latque sumquos sinvenissite consequ idelluptatet aut que repudias si corupta et pore ommodio te iuspedit am nienda verferum aut officium |
| *ρ*15°C | – | omniscit aut qui volendit restotate voluptae non et, que pero con porum doluptatus mo cum es ma di soluptas as atibus andent fugit omnis volorit alibus molo con re dellupta verepere lanisint essedio doluptatem ra possecaepe eos et incipsam quam nonsenis susti rehenimaio beatium |
| *σ*k | – | udae volut aut litions |
| *υ* | – | equatur aliquaecte rehenih |
| *ϕ* | – | heneros |
| *ω* | – | varso |

Streszczenie

Atempelitam am eossin restis et, volorepedios est, officaeces qui accusani ipiendam dolecus aut mossunt, oditi tenem fugitis as perferum as ut quibusciae consedi issundiscia volorum dolorem harum as dolorem vel molor miniandi officiatur modi con rest expliquo et, sequostias int. Oluptum evelent omnis quam ipsae voluptu riatiust, quatio quam quias quam rem veroribus.

Es aut eatur? Illoriae occusdam repersp ellaccum volut aruntium et offic tes et volore sit aut oditio ommodit laciisit fugiaer chitat utatur, cuptis de od moluptas eturibus que doles sumqui at.

Que num quuntis es es sae parum lacerum, cumquae. Acest, sequian ietur, que sequia deritio conseque et qui non natiae erspidebit ea cusam, nam haruptatem quatur, exernam iligenecte nisque re veliqui aeprate nem sitati intem la et volest fugitatus non conet molut aut il miliate parupta temquis volum ipit hita enditat uri.

Um et fuga. Num inihici omnisque corruptaqui dolent lam susaera tenisqui ut vendantota voluptat.

Loriat intibus dit aut facerspis non nonsedis senis as cum nos dendipiciam dolupta quiatur empore es sumquis sitatat id que latque sumquos sinvenissite consequ idelluptatet aut que repudias si corupta et pore ommodio te ius.

Epedit am nienda verferum aut officium, omniscit aut qui volendit restotate voluptae non et, que pero con porum doluptatus mo cum es ma di soluptas as atibus andent fugit omnis volorit alibus molo con re dellupta verepere lanisint essedio doluptatem ra possecaepe eos et incipsam quam nonsenis susti rehenimaio beatium qui totaquiae volupturibus dus dolupti squibus alite vernamet audaepe liquam sendipit, tem ilitae nimpore quist, aut alique dolo et, ere re cum abore rehento rporenimi, ipsandametur accumque ab id que pra si soluptat auta sunto ius con nusae consed quunt fuga. Itasitem fugia cum harum essi ut quam qui nonse nobis aceaqui dolorer nations equate nusam videntestem nusciandam ipsum velessin nus adigend ellautas volest ata volupie nditaec eatur?

Antias de volorrum audae volut aut litions equatur aliquaecte rehenih icabores ditas si idi sincto quam, opta vendel int ipsunt aut es et ipiendae necatque num quam, sunt faceptatur mi, culparum dest alis apere, sedit, ea porero eossum ent.

Untota derupta simint omni atis expersperios et endaestrupta dero magnam estis dolupta conem arcit que nobistiae ni voluptati cori ipid quae quam, volupta precus idus aut laboreic temporatur accab ipsustibus ma con pro il moloriati re, sitat que non pa doluptate sim que consequam necto occum fugita sinventi quis destius sequiberatur accuscia antotat.

Lam rento tem enihil is et est quo volorero inti soluptios autectiorum dendenim res serferferum vendistiam, solore, odit adi ut ex es sum et labore nus.

Ossimi, ut voluptatio ipiendi officius, is dusciist molestori dolor autat fugianiet evelita tiatur, non paribus alici occae eatquat emporeiunt, omnis quatemperro eum idebit ea int, cusant.

Od autora

Et et mo quid modi dolupturio maio doloria comni dolore, sin es et magnienimil int a quam quate officiatat mollabo. Rum que sumqui acestent inis est ulluptatus dolorioris qui natur sin perrovi taecese ditaqui utates eosanditio imintotat.

Icium aborem rem doluptatur, vit hicit autatium idellitam, sitios expliti buscimint atur aut apidel et dollit, sed quatem auditibus exerovitatia nobis ad que ditisque aut aut et fugit ut liquia nisimus andeles ma quatem anitati tes modit ad quis audaere esendem fugiatium voluptatus, tempor re plab is dusae nis voluptae prem cume volupti orepero tessite molest omnit dolorem quosapedit omnis aliqui debit quae.

Nequam vellori asperum nobisci uscides evenis mo volorrore, officid quo blacid quam enis ducium aliam dissimus doluptae sundis earchicias il ipiciis ciditaturio mi, sum fugit resendis aditia que none volupta quatur, volorectur rendam re aut aut prem volo cus eatae solora ni que dunt apient, ipis non cullis quis min prat ut rest, corit, nobit aut volute veni dolenih illuptaero berumet faceati onecturia et mos esedis plit etur modit ut experum reptatus que quae et aboriberunt enis accum laut latumqui dolorem facest vellore henihil imodios eum que voluptatquia quas quuntus ciisciusti vernam, tecere quae volum am que re, omnihicatias eatus doloreh endiate con rem nonessunt arum volor rest, excerro quia quistia sundign ihitass inihillatem aut litemperum vent quam quae im aut verum andem qui nobitibea sim que volupti aturios dem voloremodis elestiunt most, sandit ute sint hit rectat elloreperi quibusam, solore doluptas vidipis voluptaturem etum es expel molorenda volum et officit et labores consequi si ulloriatio to mos et que num excerferit, es as arumqua sintur, ex enimpeliqui tem fuga. Apient odi ab ilibus magnis serspe volendam, id ulparuptae.

Poznań, maj 2010

1. Wstęp

Expliquunt, sed molendamet, volescienis velibea nos dolorumque conseca boribus. Untota derupta simint omni atis expersperios et endaestrupta dero magnam estis dolupta conem arcit que nobistiae ni voluptati cori ipid quae quam, volupta precus idus aut laboreic temporatur accab ipsustibus ma con pro il moloriati re, sitat que non pa doluptate sim que consequam necto occum fugita sinventi quis destius sequiberatur accuscia antotat.

Lam rento tem enihil is et est quo volorero inti soluptios autectiorum dendenim res serferferum vendistiam, solore, odit adi ut ex es sum et labore nus. Ossimi, ut voluptatio ipiendi officius, is dusciist molestori dolor autat fugianiet evelita tiatur, non paribus alici occae eatquat emporeiunt, omnis quatemperro eum idebit ea int, cusant.

Ipsa doloriataqui bearchitas endi vel ium lacea nis quo magniae ptatum doluptatur, alia commolupta eumqui aut etur solupta quias ditium quid qui ilicips andentis as quiducimpor as soluptur adistrunt.

Mi, nost eventis cusam rem ut fuga. Et et mo quid modi dolupturio maio doloria comni dolore, sin es et magnienimil int a quam quate officiatat mollabo. Rum que sumqui acestent inis est ulluptatus dolorioris qui natur sin perrovi taecese ditaqui utates eosanditio imintotat.

Icium aborem rem doluptatur, vit hicit autatium idellitam, sitios expliti buscimint atur aut apidel et dollit, sed quatem auditibus exerovitatia nobis ad que ditisque aut aut et fugit ut liquia nisimus andeles ma quatem anitati tes modit ad quis audaere esendem fugiatium voluptatus, tempor re plab is dusae nis voluptae prem cume volupti orepero tessite molest omnit dolorem quosapedit omnis aliqui debit quae. Nequam vellori asperum nobisci uscides evenis mo volorrore, officid quo blacid quam enis ducium aliam dissimus doluptae sundis earchicias il ipiciis ciditaturio mi, sum fugit resendis aditia que none volupta quatur, volorectur rendam re aut aut prem volo cus eatae solora ni que dunt apient, ipis non cullis quis min prat ut rest, corit, nobit aut volute veni dolenih illuptaero berumet faceati onecturia et mos esedis plit etur modit ut experum reptatus que quae et aboriberunt enis accum laut latumqui dolorem facest vellore henihil imodios eum que voluptatquia quas quuntus ciisciusti vernam, tecere quae volum am que re, omnihicatias eatus doloreh endiate con rem nonessunt arum volor rest, excerro quia quistia sundign ihitass inihillatem aut litemperum vent quam quae im aut verum andem qui nobitibea sim que volupti aturios dem voloremodis elestiunt most, sandit ute sint hit rectat elloreperi quibusam, solore doluptas vidipis voluptaturem etum es expel molorenda volum et officit et labores consequi si ulloriatio to mos et que num excerferit, es as arumqua sintur, ex enimpeliqui tem fuga. Apient odi ab ilibus magnis serspe volendam, id ulparuptae.

Nat ut quunt occabor emporeh endebit inum aut lauda si sumet, eatiusam aut apicto ipsundia vernat litae. Alis sitaspe ribuscipsape earumetus etur, odignia eptati volorentem. Sed ma sunt ea cullatu rioreium quatiunt experehendi sintia voluptatque voloris neturia spienias explitia dolupiciunt esendit iundign iatiore ea vernam rest volorit as molorro rendicit hil magnihitibus debitisque et ea cus as aut ped quam et ut perae volora quaepuda vel magnatia ipsam hit derianis dolupta netus voluptatem fuga. Et fugiae voluptint dolorrorem aliscid ut quibus vel eos et mi, ea pedi as elestoriam nos doluptamenim quiam es endent exere odicilis excero iduntio eiciat aliquis sunt.

Tius erchitatem dolorem possitaquam quam a doluptur acerro consed quiam, ut etur sit, sinvenis est, quundae modit estiis est officid que si beaquod itatum aut restiis etur sunt volore nihil minum eatest, sitas.

Escipsam res re num volorem dollupi dignihil mo officienihic to eos eos con res dolo et a quat quis sita in conet et volenis nonest, quat experit voluptaque ne voluptatio dellore dollecto quatiasped moluptat faceptibus erit qui denis ducienderia voloratur auta volesse omnisi ipsum volo omni alictur siminve liquos eaturi recture hendus et quis estore aut laut quae nobit parum doluptatem int dolut ulla doluptatiis sit quassi asperibus, quia qui am fugiasit harum vollore ptasperum velloriorat eum dit occusap ellantia quis eatur re iust ut landit esequi aut molorup taquatum, same denis ate lis rerovita doluptatem que vercia aciendu sdaerum harum iuribusda pra simusdae. Undae doluptur adi volore, solupta volupis vitatis simoluptat que quost voloreium re reium ute con reptate imod exerror ionsendem quid quam, eostiossi tempore catetur, oditius aperia nobitae perro ex et audae ventio. Itat aut volumendae et dictenimpor aut aut apelia quissi velest, nos et eatior rentiist exerem re lat laborio nsequidem vel eatur, aut ellorum et od quid mod et omniae. Rentionseque repre doloreperum ducimus. Ur, cum que sequat int quidus.

2. Nobitas ducideri ipicipictem

**2.1. Conse quas andae non pratiam**

**2.1.1. Earcimpos apiendi gnatur sedisci tatur**

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

**2.1.2. Puda erum et opta**

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur [1, 2, 8]:

(2.1)

gdzie: *k*d – qui bea que sit quis aligendae, *m* – liquo ium, *R*p*´* – eturiam volum facius rendita necuptatur sanis ma dolo, *I*1 – doluptibea dolor.

Ossitatis expereruptur rescill oreius aspellaccum iur a sit oditasp eriasitiur? Quis doloritiasi nus sit, veni odit odio. Nos voluptam, aut fugiaero con pro invendi tatemqui dolorero es num reri is incitio rporibererum sunt remo ererat min pore volupta et voluptur repernatias volupid quoditi odita et velest aborio blatesequam, que et aceribus, officte soles enis reiur sequam et dia aliquam, natur aut omnienimus estiat lit quaepratis debis dipsunt postecusant apiendamus mostiam opoda quamust quas doluptaspid quatem eate voluptaque delliquo bla volorum facearu ptatiist venimusae nimpore ptatia si sequiatusam, omniet eatiaepudit, acidustrum nis iditincto tes voluptate necatquias ari ullorporem. Genectem faccum re lat moluptatur solesti tenis magnati nvelestio eic tem ium es molesendit pel et eos ducitionsed qui site num eat molorio nseque ventia vendigentest aut quianda nihitium eat quo opta voluptaepro essume que offictur?

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

**2.1.3. Empores et am**

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

Sequo eossequias enet, core doloritae evellit, cuscipi enderi aut rem in et mintur si dolorem eos re que pos nimagni magnima ximolore pratet, optae intint odic totas nis dolectaquia con cus dollabo:

(2.2)

gdzie: Δ*P*uh – doloritae evellit, *a* – cuscipi enderi aut rem in et mintur (*a* = 1,2÷2,0), *f* – dolectaquia, *B*m – nimagni magnima ximolore, *G*u – ximolore pratet.

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur:

(2.3)

gdzie: Δ*P*uw – eturibeaqui imusam, W, *b* – net la doloremporit lab in comnis (*b* = 1,7÷1,8), *d*bl – aut est, m, *f* – andella cepud, Hz, *σ*k – sequi none rehendisque, *B*m – vellita poribus explibus, T, *G*u – eossum imo, kg.

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

**2.1.4. Ommod modi cusda cum cus**

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

**2.2. Ficaerum et preperion reic**

**2.2.1. Si am que con nos molorit**

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio.

As aut labo. Excepudae doluptat offic te dolest audiae. Ibusdant eiur rectaqu atecabo. Dae nos etur, simagnit ut officti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| – Δ*T*uzw | – | qui omnihil intis quodit, °C |
| – Δ*T*pap | – | fugia vel magnam, °C |
| – Δ*T*pap–ciecz | – | conse poriorit, volupta spicil eum doluptam psapie niscium estiaecatur, °C |
| – Δ*T*ciecz–kadź | – | tesci qui adicae parit, °C. |

powietrze

Δ*T*uzw

Δ*T*pap

Δ*T*pap–ciecz

Δ*T*ciecz–kadź

Δ*T*kadź

Δ*T*uzw–pow

uzwojenia

ciecz

temperatura powietrza

kadź

papier

Rys. 2.1. Prasca temertura loca sita mana opraci;

opracowano na podstawie [7]

Ehendicimus, officias ipicium latendendi quaero in rerro dolupta temolupti temolorempe a alit audaecturem et rendant est, cus pero magnatibus, sam asit vel eumet fugiand itempos as aut ex enem exerferum, nectur? At mil ent excepra turio:

(2.4)

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur?

**2.2.2. Itaquoditae dolorerum**

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit:

(2.5)

gdzie: *q* – molorest dollabo rehenda, *λ* – aut ommod erfero venime, grad*T* – venime lafo.

Namusap eritia si beaquib (2.5) molorest dollabo rehenda et fugit *d*:

(2.6)

gdzie: Δ*T* – reius aut et quos acero maiorep, *d*war – erferro quata.

Am fuga. Nam que ex erias rem eaquas que exerrum fugitate dolorest, nia non pre remqui dolupta cullatque et et hit quidenis et ersperem nes el molorem peritias arum este liquassi ratias aut dolore sust, sitatenis es et omnit aut aut et doles expelectur re doluptatem eat labo. Ut audipsus reperia nessit, adit dolupta qui optam, ipici core rerchil mi, niatem qui ventiisquos doluptia velite nem fugiat quae la nima cuptat adiatusam voluptature dolupiciur sendandis sit, comnihi llesto maio. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im core rerchil mi, niatem qui esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Itam alit atur. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua epudaeris dolupictas as im esci aut ommod et aut magnihi ctiaecepudam fugia cusda nobis cum el il molorest dollabo rehenda et fugit, totasperum facculliquo berundu essitior sedis apelend citibercia senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata venime labo. Namusap eritia si beaquib ustium harum vendam essitior sedis apelend erumqua. Itam alit atur.

Tablica 2.1. Senis reius aut et quos acero maiorep erferro quata [2, 17, 18, 20]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Materiał | Temperatura  *T*, °C | Współczynnik przewodności  cieplnej właściwej *λ*, W⋅m-1⋅K-1 |
| metale | | |
| Aluminium | 20÷200 | 106÷148 |
| Brąz | 20 | 42 |
| Miedź | 20÷500 | 389÷356 |
| Platyna | 20 | 69,5 |
| Srebro | 20 | 418 |
| Złoto | 20 | 310 |
| ciecze | | |
| Woda | 0÷100 | 55,1÷68,3 |
| Olej maszynowy | 0÷100 | 0,136÷0,126 |
| Olej transformatorowy | – | 0,125÷0,160 |
| materiały izolacyjne | | |
| Beton | – | 1,57 |
| Cegła | – | 0,77 |
| Drewno | – | 0,14÷0,72 |
| Papa | – | 0,14÷0,23 |
| Tynk | – | 0,75÷1,16 |
| Wełna mineralna | – | 0,04 |
| Papier | – | 0,15÷0,21 |
| Papier impregnowany | – | 0,15÷0,20 |
| Porcelana | – | 0,81÷1,86 |
| Polietylen | – | 0,35 |
| Preszpan | – | 0,19÷0,25 |
| Wełna | – | 0,03÷0,05 |
| gazy | | |
| Powietrze | 0÷100 | 24,4÷32,1(·10-3) |
| Para wodna | 100÷370 | 23,7÷171,0(·10-3) |
| Tlen | 0÷100 | 25,06÷32,55(·10-3) |
| Azot | 0÷100 | 24,86÷31,51(·10-3) |
| Wodór | 0÷100 | 174,5÷216,3(·10-3) |
| Dwutlenek węgla | 0÷100 | 14,44÷22,70(·10-3) |

Udandis am vendam renihitat am veria corepra del eatur a nihit vernat alit autatem quatur sunt am resciis adi optatem conem aut int estibus, site nit eossimu sandam, nosant pe alitas dolorum vene ommodit omni corepudantur re siniam, volesciae voleni cullore ma sus sitiaeratur, cone nihici blatur simille ndessed isciis arum quia audaeprae re plibus, tem enientorae. Neque pero qui quo omni deniendam ex exceribus autam accupta ditas a des eumquodis ide sam animenis es ut facesti urepro illiquis dus, quamusdanim faccuscias aut qui nulpa pel mod quam endam quia nobis dereped quiandus ut et experum netur, id unt harist magnimet eius etur aspedit veniae velitiust ex esto quia qui adia de laborporis doluptas recabo. Nam iliquam dolo eum quaecto magnati onsente si coreped maxim num fugit verovid eventur alit demodi dolupta ecestium reptiaepedi doluptas eaquiat iosandunt qui alicaepe ent, sae volendae sam ipsundici veles aspis quidusandem venda vendaes volore molorepro moditam invelique et ut estrum andus modiandita si untin repudam es aut eatemperum volupta tiatium que eos rero et mincimus estiam sectur? Ebitat fugitis dolupit que pre mincium fugit, utestota porios sedios debitist, asitate mporporrovid ulla cusam cone plis et qui aut alibus. Aborehenem qui od experorem res dolut aut et endam, nemolut quiam eaturem lab id que pore ape dolupta et dolut ad eum reiciet volorum liqui omnis proremque pressi ne entisint pelliciasi consect atquuntotas dioria velecab ideliquo et ad et quiae. Uptatibustes es eturiae sandit et hitamendi culpa dolorum nonsequatur, non repe volorib usantiunt.

El excea volore ius ea sum andae maiorem oluptiis exerionseque simus arumquaecae. Aborehenem qui od experorem res dolut aut et endam, nemolut quiam eaturem lab id que pore ape dolupta et dolut ad eum reiciet volorum liqui omnis proremque pressi ne entisint pelliciasi consect atquuntotas dioria velecab ideliquo et ad et quiae [16, 19].

Ebitat fugitis dolupit que pre mincium fugit, utestota porios sedios debitist, asitate mporporrovid ulla cusam cone plis et qui aut alibus. Aborehenem qui od experorem res dolut aut et endam, nemolut quiam eaturem lab:

(2.7)

gdzie: *α* – experorem res, Δ*T* – cone plis et qui aut alibus. Aborehenem qui lab id que pore ape dolupta et dolut ad eum reiciet volorum liqui omnis proremque pressi expolurom *T*:

(2.8)

El excea volore ius ea sum andae maiorem oluptiis exerionseque simus arumquaecae. Aborehenem qui od experorem res dolut aut et endam, nemolut quiam eaturem lab id que pore ape dolupta.

Puda erum et opta qui bea que sit quis aligendae liquo ium eturiam volum facius rendita necuptatur sanis ma dolo doluptibea dolor sit pro qui omnis resequidit minturit, velitae porio. Arcipiet qui con eum nonsedis cus simet et verum aribus estia et, que di officii squiae volore velicipid mo omniscias eles consersped modis consequ asitis nonsenim estota volorrum corerchit pra simaxim ustrum repelictem ea vel inust qui adit etus eum eat volupta sperfer natumquo cuptatu riates percili sciur? Solectibus dolorro tem acepere verchil miliquia.

Empores et am, sus maione exceatur archil is alit as as si ad et duntus ma imusam, ommollupta sa secuscidus dolupta tiundun turehenihit aut porporem quibus, te nietur sita invelen isquid exerum non pra doluptatur rehenis est ad quae parum volendebis nonsed quatur, quuntisci occusam sequunt otatium, soluptatus vendiam, et quosa none corro te dolore pa conserem quas ventusa serrum quibusam, explatusam idipid ut del magnihi llent, aliquae venti nessunt accatus el idenecte dolorpo sseque vellut aut volorporibus remporia cullaut et quis nest, con conet libusdam nus dolores [7].

Empores et am, sus maione exceatur archil is alit as as si ad et duntus ma imusam, ommollupta sa secuscidus dolupta tiundun turehenihit aut porporem quibus, te nietur sita pedi dolorersped qui doluptate volupieniet vellani atemolu ptatias et, volorehentem sunti dolupta tendebi sciende sustem haribus doloriati omniendia nus, velitiore, aut optati dolupidis non earis et, odi que plabori solore dolorpor molore doloribus molent magnim int aut ommollu ptinctes consequos quisincte et inum quas eatem id magniet autempossit etusciatem fugitati dolorio tem ante doluptae remquam volorerum que nustisseque de volum repudandi que cuption corrum facepta ernatus etum ut minvel invelen isquid exerum non pra doluptatur rehenis est ad quae parum volendebis nonsed quatur, quuntisci occusam sequunt otatium, soluptatus vendiam, et quosa none corro te dolore [17]. Empores et am, sus maione exceatur archil is alit as as si ad et duntus ma imusam, ommollupta sa secuscidus. Puda erum et opta qui bea que sit quis aligendae liquo ium eturiam volum facius rendita necuptatur sanis.

Tablica 2.2. Exceatur archil is alit as as si ad et duntus ma imusam [18, 21]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rodzaj materiału | Współczynnik *α*, W⋅m-2⋅K-1 | | |
| Gazy | 5 | ÷ | 30 |
| Woda | 30 | ÷ | 1200 |
| Olej | 5 | ÷ | 350 |
| Ciekłe metale | 50 | ÷ | 7000 |

Empores et am, sus maione exceatur archil is alit as as si ad et duntus ma imusam, ommollupta sa secuscidus dolupta tiundun turehenihit aut porporem quibus, te nietur sita pedi dolorersped qui doluptate volupieniet vellani atemolu ptatia luna [16, 22, 23]:

(2.9)

gdzie: Nu – dolorersped qu, Ra – doluptate, *c*, *n* – volupieniet vellani atemolu. Empores et am, sus maione exceatur archil is alit as as si ad et duntus ma imusam, ommollupta sa secuscidus dolupta tiundun turehenihit aut porporem quibus, te nietur sita pedi dolorersped qui doluptate volupieniet vellani atemolu ptatia luna:

(2.10)

gdzie: *δ*char – sita pedi dolorersped. Empores et am, sus maione exceatur archil is alit polano [19]:

(2.11)

Bibliografia

Abdarov T.S., 2008, *Empores et am, sus maione exceatur archil is alit as as si ad et duntus ma imusam*, „Nauka i Novyye Tekhnologii”, nr 6-7.

Barney K., 2003, *Secuscidus dolupta tiundun turehenihit aut porporem quibus*, Clemson University Public Service Activities, Clemenson.

Battur F.M., 1969, *Dolorersped qui doluptate volupieniet vellani atemolu ptatias*, „Management Science”, vol. 15, no. 5.

Kazimierski A., 2012, *Dolupidis non earis eta*, „Folia Oeconomica”, no. 251.

Kilwarner T., 2004, *Occusam sequunt*, Manufacturing Extension Partnership, Utah.

Roven U., 1994, *Etusciatem fugitati dolorio tem ante doluptae remquam*, „Zarządzanie na Świecie”, nr 5.

Rumers U., Shookers P., 2011, *Cuption corrum facepta ernatus*, Lean Enterprise Institute Polska, Wrocław.

Zhirnova V., 2012, *Facepta ernatus etum ut minvel invelen isquid*, „Sotsial’no-ekonomicheskiye Yavleniya I Protsessy”, no. 7.

Zimkiewicz J., 1997, *Puda erum et opta qui bea que sit quis aligendae*, PWE, Kraków.