မာတိကာ

စဉ် အကြောင်းအရာ စာမျက်နှာ

နိဒါန်း ၁

အခန်း (၁)

၁။ နာနိုနည်းပညာဆိုင်ရာအယူအဆများ ၇

၂။ နာနိုအဓိပ္ပါယ် ၉

အခန်း (၂)

၃။ နာနိုအရွယ်အစား ၁၇

၄။ နာနိုနည်းပညာဆိုင်ရာ စိန်ခေါ်မှုများ ၂၂

အခန်း (၃)

၅။ နာနိုနည်းပညာ၏ လိုအပ်သော သိပ္ပံပညာ ၂၉

၆။ အီလက်ထရွန် ၃၉

၇။ အက်တမ်နှင့် ဓာတ်ပွင့်း ၄၀

၈။ မော်လီကျူးများ ၄၄

၉။ သတ္တုပစ္စည်းများ ၄၆

၁၀။ အခြားခြင်ပစ္စည်းများ ၄၉

၁၁။ ဇီဝစနစ်များ ၅၂

၁၂။ မော်လီကျူးများ အသိအမှတ်ပြုခြင်း ၅၅

(Molecular Recognition)

၁၃။ လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှုနှင့် ကွန်မ်းနီသဘော ၅၇

၁၄။ ကွမ်တမ်စနစ်နှင့် ကွမ်တမ်အချက်အလက် ၅၀

၁၅။ အလင်းဆိုင်ရာ အချက်များ ၅၂

အခန်း(၄)

၁၆။ နာနိုစမ်းသပ်မှု ကိရိယာပစ္စည်းများ ၅၄

၁၇။ နာနိုအဆင့် စမ်းသပ်စစ်ဆေးကိရိယာများ ၅၀

(Scanning Probe Instruments)

၁၈။ ရောင်စဉ်ကြည့် ကိရိယာ (Spectroscope) ၆၀

၁၉။ လျှပ်စစ်ဓါတုနည်းပညာ ၆၁

၂၀။ အီလက်ထရွန် အဏုကြည့်ကိရိယာ ၆၂

(Electron Microscopy)

၂၁။ နာနိုပစ္စည်း ထုတ်လုပ်ခြင်း ၆၃

၂၂။ နာနိုပုံဖော်ကိရိယာ (Nanoscale Lithography) ၆၃

၂၃။ ထိပ်ချွန်အသုံးပြု နာနိုပုံဖော်ကိရိယာ ၆၅

(Dip Pen Nanolithography)

အခန်း (၅)

၂၄။ နာနိုနည်းပညာ အသုံးပြုပစ္စည်းများ ၆၉

၂၅။ အဆင့်မြင့် သတ္တုများ (Smart Materials) ၇၀

၂၆။ အာရုံခံကိရိယာ (Sensors) ၇၀

၂၇။ ဇီဝပုံစံ နာနိုတည်ဆောက်မှုများ ၇၄

၂၈။ အလင်း ၇၆

၂၉။ သံလိုက် ၇၇

၃၀။ ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်များ ၇၀

၃၁။ အီလက်ထရောနစ် ၇၉

အခန်း (၆)

၃၂။ အဆင့်မြင့်ပစ္စည်းများ ၈၃

၃၃။ ကိုယ်ပိုင်ပြင်ဆင်နိုင်ခြင်း နည်းပညာ ၈၅

(Self Healing Structures)

၃၄။ မှတ်သိမှုပြုနိုင်ခြင်း (Recognition) ၈၇

၃၅။ ခွဲခြားမှုပြုလုပ်နိုင်ခြင်း (Separation) ၈၈

၃၆။ ဓါတ်ကူပစ္စည်းများ (CATALYSTS) ၉၀

၃၇။ အမျိုးမညီ နာနိုတည်ဆောက်ပုံနှင့် တွဲဆက်ခြင်းများ ၉၂

၃၈။ ချိတ်ဆက်သွယ်ယူနိုင်ခြင်း ၉၄

အခန်း (၇)

၃၉။ အာရုံခံကိရိယာ ၉၇

၄၀။ သဘာဝနာနိုစကေး အာရုံခံကိရိယာ ၉၉

၄၁။ လျှပ်စစ်သံလိုက် အသုံးပြုအာရုံခံကိရိယာများ ၁၀၀

၄၂။ ဇီဝအာရုံခံကိရိယာများ ၁၀၂

၄၃။ အီလက်ထရောနစ် အာရုံခံကိရိယာ ၁၀၆

(Electronic Noses)

အခန်း (၈)

၄၄။ ဇီဝဆေးပညာအတွက် အသုံးချနိုင်မှုများ ၁၁၁

၄၅။ ဆေးဝါးဆိုင်ရာများ ၁၁၂

၄၆။ ဆေးဝါးဝင်ရောက်နိုင်မှုအခြေအနေ ၁၁၄

၄၇။ ရွှေလျှားအလင်းပုံရိပ်ကုထုံး ၁၁၇

၄၈။ မော်လီကျူးမော်တာများ ၁၁၈

၄၉။ အာရုံကြောဆိုင်ရာ အီလက်ထရောနစ်ချိတ်ဆက်မှု ၁၂၀

၅၀။ ပရိုတိန်းအင်ဂျင်နီယာ ပညာရပ် ၁၂၂

အခန်း (၉)

၅၁။ အလင်းနှင့် အီလက်ထရောနစ် ၁၂၅

၅၂။ အလင်းစွမ်းအင် ၁၂၆

၅၃။ အလင်းဆိုင်ရာထုတ်လုပ်ခြင်း ၁၂၉

၅၄။ အလင်းပို့လွှတ်ခြင်းများ ၁၃၁

၅၅။ ကာဗွန်နာနိုပြွန် (Carbon Nanotubes) ၁၃၂

၅၆။ မော်လီကျူးအပျော့ထည်သုံး အီလက်ထရောနစ် ၁၃၃

၅၇။ မှတ်ဉာဏ်များ ၁၃၇

၅၈။ အီလက်ထရောနစ်လော့ဂျစ်ဝိတ်နှင့် လေ့လာချက်များ ၁၃၆

အခန်း (၁၀)

၅၉။ နာနိုစီးပွားရေး ၁၃၉

၆၀။ လက်ရှိနာနိုစီးပွားရေး ၁၄၀

၆၁။ အဆင့်မြင့်နည်းပညာ၊ ဇီဝနည်းပညာနှင့် ၁၄၃

နာနိုနည်းပညာ

၆၂။ နာနိုဆိုင်ရာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများ ၁၄၄

နိဂုံး ၁၄၉