

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
NAMANGAN MUXANDISLIK TEXNOLOGIYA INSTITUTI**



**«TA’LIM, FAN VA ISHLAB CHIQUV DOLZARB
MUAMMOLARI»
MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY – AMALIY
KONFERENSIYA**

MATERIALLARI TO’PLAMI



Namangan 2023 yil 7-8 noyabr

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI



NAMANGAN MUXANDISLIK TEXNOLOGIYA INSTITUTI

**«TA’LIM, FAN VA ISHLAB CHIQARISHNING DOLZARB
MUAMMOLARI»**

**MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY – AMALIY
KONFERENSIYA**

MATERIALLARI TO’PLAMI

Namangan 2023 yil 7-8 noyabr

KIMYO TA'LIMIDA PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALAR VA INNOVATSIYA

ZAMONAVIY DUNYODA ANALITIK KIMYONING MUAMMOLARI VA ISTIQBOLLARI

Xasanova Nargiza Ismagilovna
Chirchiq davlat pedagogika universiteti

Analitik kimyo - bu kimyoviy moddalar va materiallarni tahlil qilish usullarini o'rganadigan fan. Analitik kimyo hayotning ko'plab sohalarida, masalan, ilmiy tadqiqotlar, tibbiy diagnostika va mahsulot sifatini nazorat qilishda muhim tarkibiy qism hisoblanadi. Zamonaviy dunyoda analitik kimyo uning poydevori va kelajagiga ta'sir qiladigan bir qator muammolar va qiyinchiliklarga duch keladi.

Zamonaviy dunyoda analitik kimyo oldida turgan asosiy muammolardan biri bu tahlil qilinadigan materiallarning doimiy o'zgaruvchan tabiati. Texnologiyadagi innovatsiyalar va nanotexnologiya va ko'p qatlamli materiallar kabi yangi materiallar analitik kimyo uchun qiyinchiliklarni keltirib chiqaradi, chunki standart tahlil usullari samarasiz va cheklangan bo'lishi mumkin.

Ikkinchi muammo - tobora oz miqdordagi materialni tahlil qilish zarurati. Nanozarrachalar va Ultra kichik miqdordagi moddalarni tahlil qilish yangi texnologiyalar va tahlil usullarini talab qiladi, chunki analitik kimyoda qo'llaniladigan standart usullardan bunday kichik miqdordagi materialni aniqlash uchun foydalanish mumkin emas.

Uchinchi muammo - bu juda ko'p ma'lumotlarni tahlil qilish zarurati. Zamonaviy dunyoda analitik kimyo yangi tahlil texnologiyalari yordamida olingan katta hajmdagi ma'lumotlarni tahlil qilish zarurati bilan duch kelmoqda. Ushbu muammoni faqat kompyuter ma'lumotlarini qayta ishlashning yangi usullarini ishlab chiqish orqali hal qilish mumkin.

Zamonaviy dunyoda analitik kimyoning asosiy istiqbollaridan biri yangi tahlil texnologiyalarini rivojlantirishdir. Yagona atom molekulalarini tahlil qilish mumkin bo'lgan massa spektrometriyasi kabi yangi tahlil usullari analitik kimyo muammolarini hal qilishga yordam beradi.

Ikkinchi istiqbolli yo'nalish - tahlil qilish unchalik qiyin bo'lmagan yangi materiallar va ishlab chiqarish texnologiyalarini ishlab chiqish. Bu tahlil jarayonini soddalashtiradi va uning samaradorligini oshiradi.

Uchinchi istiqbol yo'nalish - analitik kimyoda sun'iy intellektdan foydalanish. Mashinani o'rganish va ma'lumotlarni tahlil qilishning yangi usullari tahlil jarayonining samaradorligini oshirishga va tahlil qilish uchun zarur bo'lgan vaqtni qisqartirishga yordam beradi.

Bir aqlli odam bashorat qilish qiyin, deb hazillashdi, ayniqsa kelajak haqida. Qo'shish kerak: va ayniqsa fan sohasida. Biroq, tendentsiyalarni aniqlash va belgilangan yo'nalish yaqin kelajakda davom etishiga ishonish mumkin.

Agar siz ushbu yo'lni bosib o'tsangiz, unda siz bunday tendentsiyalarni ko'rishga va ularning ahamiyatini baholashga harakat qilishingiz kerak. Buni, masalan, S. N. Shtykov va T. yu. Rusanova [1] va ushbu kitob muallifi [2; 3].

Eng muhim bashorat — kimyoviy tahlil har doim kerak bo'ladi. Bu analitik kimyoning kimyoviy tahlilni oziqlantiruvchi fan sifatida doimiy ahamiyatini aniqlaydi.

Nashrlardan birida M. Valkarsel zamonaviy analitik kimyoning uchta asosiy tendentsiyasini nomladi: avtomatlashtirish, miniatyuralashtirish va tahlilni soddalashtirish. Yu.A. Zolotovning Talanta jurnali tomonidan buyurtma qilingan va 2011 yil oxirida nashr etilgan maqolasida ettita tendentsiya nomlangan. Bu erda biz o'n uchtasini ko'rib chiqamiz. Biz ularning ko'pchiligiga ushbu kitobning boshqa boblarida to'xtalib o'tdik, ular maqolalarda muhokama qilingan. Shuni ta'kidlash kerakki, analitik kimyo va tahlilning "doimiy", "abadiy" maqsadlari, ya'ni. tahlilning sezgirligini oshirish, uning aniqligi, ekspressivligi, arzonligi, xavfsizligi, ta'riflarning selektivligiga intilish.

Analitik kimyo - bu zamonaviy dunyoda bir qator muammolarga duch keladigan muhim fan. Ammo yangi texnologiyalar va tahlil usullarining uzluksiz rivojlanishi tufayli analitik kimyo ushbu to'siqlarni muvaffaqiyatli engib, zamonaviy dunyoda muhim rol o'ynashda davom etishi mumkin.

Adabiyotlar:

1. Begimqulov U.SH. Pedagogik ta'limda zamonaviy axborot texnologiyalarini joriy etishning ilmiy-nazariy asoslari. – Toshkent: Fan, 2007. – 164 b.
2. Zaylobov L.T., Raxmatullev N.G., Toshpo'latov Yu.T. Ulusal Kimya Kongres, Turkiya, Kars, 2004.
3. Зайлобов Л. Демонстрация процессов окислительно-восстановительных реакций, проходящих в свинцовом аккумуляторе, с применением инновационных технологий // Естественные и технические науки. – Москва, 2010. – № 6. – С. 95-98.

“MOTIVATSIYA” METODINI QO'LLASH UCHUN RUHLANTIRUVCHI MUSIQALARNI TANLAY Olish

Bozorova Shahodat Eshqobil qizi Qarshi davlat universiteti doktoranti
Shahodatbozorova92@gmail.com +998931622397, +998979539289

Annotatsiya. Maqolada oliy ta'lim tashkilotlarida fizikaviy kimyo fanini o'qitishda “Motivatsiya” metodini qo'llash uchun ruhlantiruvchi musiqa tanlay olish malakasini shakllantirish, musiqa turlarining talabalarning diqqati, o'zlashtirish ko'rsatkichi, anglash darajasi oshishiga ta'sirini o'rganishdan iborat.

Kalit so'zlar: “Motivatsiya” metodi, hissiy xotira, ritm, hissiy "integratsiya", klassik musiqa, zamonaviy musiqa, retro musiqa, anglash darajasi.

Аннотация. В данной статье рассматривается возможность выбора вдохновляющей музыки для применения метода «Мотивация» при преподавании физической химии в вузах, влияние видов музыки на повышение внимания студентов, успеваемости и уровня понимания.

Ключевые слова: Метод «Мотивация», эмоциональная память, ритм,
NamMTI 2023 - yil 7-8 noyabr

<i>Азизов Вохидхўжа Зоҳид угли, Арисланов Акмалжон Сайиббаевич, Хасанова Азиза Абдурашид кизи</i>	421
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ МОНОСУЛЬФИДА САМАРИЯ	
<i>Азизов Вохидхўжа Зоҳид угли, Арисланов Акмалжон Сайиббаевич, Хасанова Азиза Абдурашид кизи</i>	424
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
<i>Kamalov Akmalxon Voxid o'g'li, Lutfitdinova Mohinur Sherzodbek qizi</i>	427
PISTA O'SIMLIGINI IN VITRO SHAROITIDA KO'PAYTIRISH TEXNOLOGIYASI	
<i>Zokirov Xolbek Tillanazar ug'li, Abdullayev Olimjon Gulamjanovich, Abdulazizov Baxrom Toshmirza o'g'li</i>	434
QURUQ QURILISH ARALASHMALARI MUSTAHKAMLIGIGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR	
<i>Фарход Файзуллаевич Хошимов</i>	437
О ПРИНЦИПАХ ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗАСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ	
<i>Фарход Файзуллаевич Хошимов</i>	440
ТРЕБОВАНИЕ НА СВОЙСТВА ГИДРОГЕЛЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
<i>О.Г.Абдуллаев, Ф.Ф.Хошимов</i>	443
ПОЛУЧЕНИЯ ГОМОПОЛИМЕРНОГО ГРУБОДИСПЕРСНОГО ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТА	
<i>О.Г.Абдуллаев, Ф.Ф.Хошимов</i>	446
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ ДИСПЕРСИИ В ЭМУЛЬСИИ	
<i>Matadjonova Mahfora Abdulhokimovna</i>	449
MAHALLIY GIL MINERALLARIDAN CHUST KONLARINI TARKIBINI O'RGANISH VA ULARDAN OLINGAN ADSORBENTLARNI TURLI SOHALARDAGI ISTIQBOLLARI	
<i>Lutpillaeva Masuda Khairullo kizi, Hoshimov Farhod Fayzullaevich</i>	452
METHODS OF PRODUCTION, PROPERTIES, AND APPLICATION IN AGRICULTURE OF COLLOIDAL SILVER WITH BIOSTIMULANTS	
KIMYO TA'LIMIDA PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALAR VA INNOVATSIYA	
<i>Xasanova Nargiza Ismagilovna</i>	455
ZAMONAVIY DUNYODA ANALITIK KIMYONING MUAMMOLARI VA ISTIQBOLLARI	
<i>Bozorova Shahodat Eshqobil qizi</i>	456
“MOTIVATSIYA” METODINI QO'LLASH UCHUN RUHLANTIRUVCHI MUSIQALARNI TANLAY OLISH	
<i>Bozorova Shahodat Eshqobil qizi</i>	459
OLIY TA'LIM MUASSASALARINING ANIQ VA TABIIY FANLAR DARS MASHG'ULOTLARIDA MA'RIFATLI SHAXS TARBIYASI	
<i>Abduvaliyeva Komila Xudoyberdiyevna, Umirov Zuhridin Faxriddinovich</i>	463
O'QUVCHILARGA KIMYOVIY MASALALAR YECHISH USULLARINI O'RGATISH VA UNING AHAMIYATI	
<i>S.S.Yoqubjonova, Sh. X. Shomurotova</i>	465
“KIMYOVIY REAKSIYA TEZLIGI” MAVZUSIGA OID MASALALAR YECHISH ORQALI O'QUVCHILARNING ILMIY SAVODXONLIGINI	