



UJICY

Energy-Earth-
Environment-Engineering

*Uzbekistan-Japan
International Conference on*
**Energy-Earth-Environment
Engineering**



17-18
November

Uzbekistan, Tashkent - 2022

17-18 November

Uzbekistan, Tashkent - 2022

TOPICS:

- Renewable energy & Energy Conversion
- Environmental Technologies
- Earth Resources Engineering

ORGANIZERS:



Изучение растворимости плохо растворимых солей под действием нитрата мочевины

Г.А. Турдиева, Н.Н. Фатуллаев, А.Я. Акрамов, Г.К. Холикова, У.М. Мардонов,
Б.Ш. Ганиев

Бухарский государственный университет, НИЛ «Химия координационных соединений» имени академика Н.А.Партиева, Бухара, Узбекистан

b.ganiyev1990@gmail.com

В сообщении приведены результаты изучения различных плохо растворимых соединений под действием мононитрата мочевины (МНМ). Известно, что нитрат мочевины при растворении в воде создаётся кислая среда ($\text{H}^+ + \text{NO}_3^-$) способствующая протонированного молекулы мочевины. В такой среде многие плохо растворимые соединения в различной степени растворяется. Исходя из этого в данной работе было изучено растворения различных соединений, результаты в который приведены в таблице

Таблице 1

№	Проанализированные образцы	Ca	P	Cu	Fe	Mn	Al	Растворимость (исходная масса всех солей по 3 г)	
1	$\text{CaHPO}_4 + \text{МНМ} = 1/50$	84,33	1231		$4,94 \cdot 10^{-2}$		0,2167	1,526 г	50,86 %
2	$\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{МНМ} = 1/50$	62,26	37,83	1128	27,32	1241	10,56/14,47	0,290	9,7 %
3	$\text{CaSO}_4 + \text{МНМ} = 1/50$	82,79	7,849	$8,7 \cdot 10^{-3}$	0,7266	$1,363 \cdot 10^{-2}$	$3,43 \cdot 10^{-2}$	0,078	2,6 %
4	$(\text{Cu}(\text{OH}))_2\text{CO}_3 + \text{МНМ} = 1/50$							1,902	63,4 %

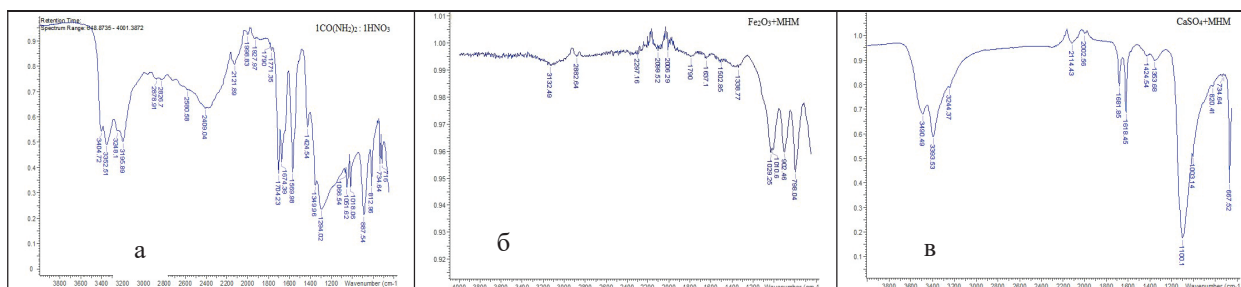


Рис.1. ИК спектры: а) $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{HNO}_3$ б) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{HNO}_3$ в) $\text{CaSO}_4 + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{HNO}_3$

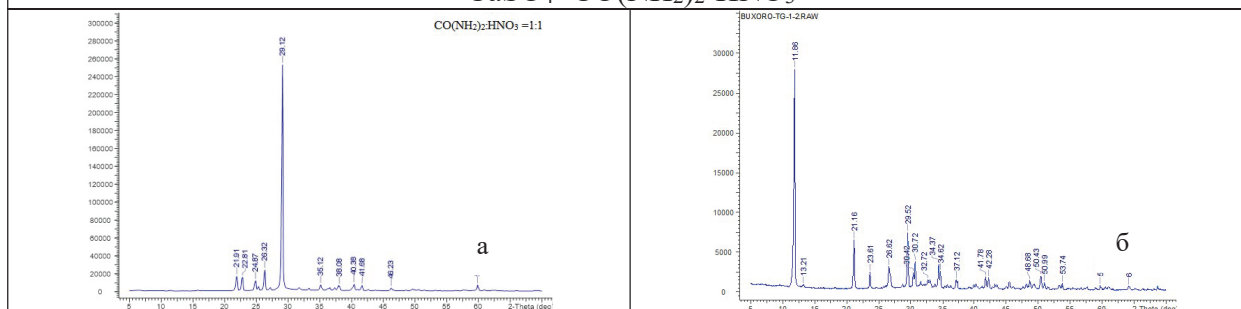


Рис. 2. Диффрактограмма: а) $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{HNO}_3$ б) $\text{CaHPO}_4 + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{HNO}_3$

F.I. Salomova, D.S. Xakimova Maktab o'quvchilarining kun tartibini gigienik baholash natijalari.....	71
F.Sh. Suyunova, S.Z. Khudayberganova Carbon capture, utilization, and storage: Making decarbonization possible across all sectors.....	72
G. Babojonova, A. Inkhanova, S. Botirov, D. Bekchanov, M. Mukhamediev Polyvinylchloride modification, properties and applications for environmental protection.....	73
F.I. Salomova, T.A. Bobomuratov, N.O. Akhmadaliyeva, A.O. Imamova Hygienic assessment of the impact of household waste on human health.....	74
N.B.Uralov, Kh.Kh. Turayev, A.T. Djalilov, Kh.R. Tillayev Separation of iodine ions in saline water on the basis of urotropine.....	75
F.I. Salomova, T.A. Bobomuratov, N.O. Akhmadaliyeva, A.O. Imamova Problems of atmospheric air pollution in the Republic of Uzbekistan and the ways of their solution.....	76
S.A. Shamatov Mis elektroliti tarkibidan temir yordamida mis kukunlarini ajratib olish.....	77
F.I. Salomova, T.A. Bobomuratov, N.O. Akhmadaliyeva, A.O. Imamova, O.A. Niyozova Formation of the principles of a healthy lifestyle in preschool children.....	78
Sh, Muhammetdjanova, A. Mamanazarov, F. Farmanov, M. Karako'ziyeva Po'lat eritish shlaklarini tiklash muxitda qayta ishlab, temir asosli birikmalarni ajratib olish texnologiyasini tadqiq etish.....	79
Sh.P.Nurullayev, Z.S.Alixonova, D.B.Saidmirzayeva, I.Ro'zmatov Adsorbsiya usulida oqava suvlarni tozalashni nazariy asoslari.....	80
F.I. Salomova, M.X. Mirrahimova, X.A. Sadullayeva, Sh.R. Kobiljonova Prediction and prevention of food allergies in children.....	81
Б.А. Холназаров, Х.Х. Тураев, А.Т. Джалилов Синтез биоразлагаемого суперабсорбирующего гидрогеля	82
Г.А. Турдиева, Н.Н. Фатуллаев, А.Я. Акрамов, Г.К. Холикова, У.М. Мардонов, Б.Ш. Ганиев Изучение растворимости плохо растворимых солей под действием нитрата мочевины.....	83
Г.Ф.Шеркўзиева, Ф.И.Саломова Сув объектлари муаммоларини ечишда ретроспектив тахлилларнинг аҳамияти.....	84
Д.К. Мурадова, К.М. Муродов, Н.К. Мухамадиев Каталитический синтез пентадецилонитрила из пентадецилового спирта и аммиака.....	85
К.Х. Рашидова, Х.И. Акбаров, О.Ж. Акбарова Эффективность двухкомпонентных ингибиторов коррозии на основе полиэлектролитов....	86
Н.С. Муминова, Э. Абдурахманов, Н.К. Абдуллаев Разработка полупроводниковых сенсоров и мониторинг фтористого водорода в газовой среде.....	87
Х.Г. Сидикова, Д.Ж. Тошпулатова Исследование некоторых характеристик термокаталитического сенсора метана (природного газа)....	88
F.I. Salomova, M.X. Mirrahimova, Sh.R. Kobiljonova, A.O. Imamova The role of the barrier function of the gastrointestinal tract and intestinal microbiota in the development of food allergies in children.....	89
Ф.И. Саломова, Г.Ф. Шеркўзиева, Х.А. Садуллаева, Н.О. Ахмадалиева Ўзбекистонда атмосфера ҳавосининг ифлосланиши.....	90
Х.Ф. Сидикова, С.Ф. Пардабоева Атмосферадаги СО таркибини кузатиш усуллари ва курилмалари.....	91