

[illegible]

- Renewable Energy & Energy Conversion
- Environmental Technologies
- Earth Resources Engineering
- Metallurgy and Material Science

Uzbek-Japan Innovation Center of Youth
Tashkent, Uzbekistan

ORGANIZERS:





UJICY

Energy-Earth-
Environment-Engineering

The International Conference on



Energy-Earth-Environment- Engineering



TOPICS:

- Renewable Energy & Energy Conversion
- Environmental Technologies
- Earth Resources Engineering
- Metallurgy and Material Science

ORGANIZERS:



**5 December 2023
Tashkent, Uzbekistan**

Анализ результатов изучения антипиреновые эффективности продуктов кислотной переработки образцов НСФ

М.Н. Муратова^б, Б.Ш. Ганиев^а, У.М. Мардонов^а, И.Н. Турсунова^б, З.Ш. Рахматов^а

^аНИЛ имени академика Н.А. Парпиева Бухарского государственного университета,
Бухара, Узбекистан

^бНавоийский государственный горно-технологический университет, Наваи,
Узбекистан

b.sh.ganiyev@buxdu.uz

По результатам изучения способов получения и огнезащитной эффективности жидких и твердых фаз продуктов кислотной переработки НСФ в зависимости от концентрации и разновидности кислотного реагента, обрабатываемых целлюлозных материалов, а также содержания и состава полученных антипиреновых компонентов установлено:

- огнезащитная эффективность испытанных АПС незначительно (2-5%) отличаются в зависимости от разновидности испытанных огнезащищенных материалов и исходных образцов НСФ, так как химический состав антипиреновых компонентов оказались очень близкими, но незначительно отличаются по их количественному содержанию (ΣP_2O_5 , SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3) (рис 1,2.);

- из-за одинакового состава и природы, не смотря различной текстуры, огнезащищаемой матрицы (целлюлозы) испытанных материалов проявляются близкие антипиреновые эффективности при обработке продуктами переработки образцов НСФ. Это, видимо, связано с тем, что процессы пропитки, проникновение и закрепления огнезащитных составных частей на поверхности целлюлозных материалов имеют одинаковый механизм межмолекулярного взаимодействия.

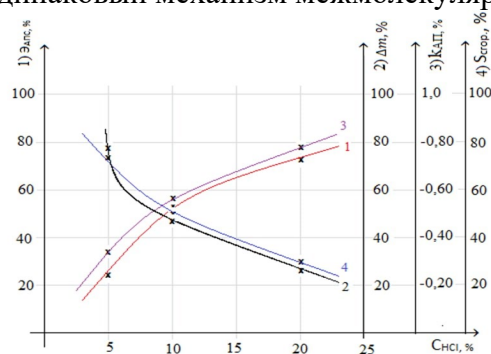


Рис 1. Изменение основных огнезащитных параметров образца **писчей бумаги**, обработанного растворами антипиренов, поученными кислотной переработкой НСФ-ММ с растворами соляной кислоты различной концентрации:

1- антипиреновая эффективность (%),
2-потерие массы при сгорании (%),
3- коэффициент антипиреновой эффективности ($-k \cdot 10$),
4 – площадь поверхности сгорания образца писчей бумаги (cm^2).

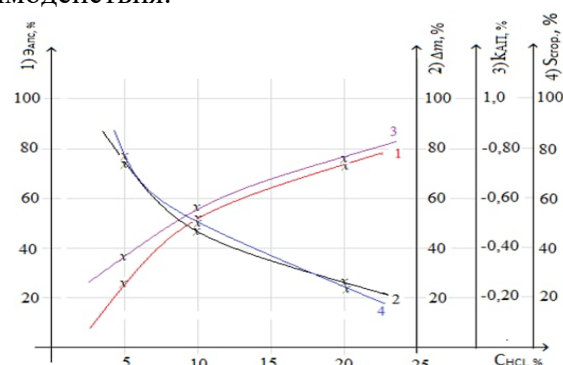


Рис 2. Изменение основных огнезащитных параметров образца **бязи**, обработанного растворами антипиренов, поученными кислотной переработкой НСФ-ММ с растворами соляной кислоты различной концентрации:
1- антипиреновая эффективность (%),
2-потерие массы при сгорании (%),
3- коэффициент антипиреновой эффективности ($-k \cdot 10$),
4 – площадь поверхности сгорания образца бязи (cm^2).

heterostructures in Y_xSi_{1-x} material systems	67
M.A.Tursunov, A.V.Qudratov, B.B.Umarov, M.M.Amonov, Q.G'.Avezov, B.Sh. Ganiyev 1-(3-Furanil)-4,4,4-Triflorbutandion-1,3 hosilalari tautomeriyasi	68
F.B.Eshkurbonov, E.R.Safarova Synthesis of ionites forming complex compounds based on local raw materials	69
Rakhmataliev Shohruh Calculation of Thermodynamics of Phase Gibbs Energy of Aluminum and Tin Steel Alloys	70
G.Q.Xoliqova, B.Sh.Ganiyev, O'.M.Mardonov Mochevina mono- va difosfat tuzlari eritmalari ta'sirida "Jondor" tuprog'i namunasining paramagnit markazlar tabiatini EPR spektroskopik tahlili	71
Е.В. Киньшакова, Б.С. Торамбетов, Ш.А. Кадирова Синтез 2-аллилсульфанил-5-метил-1,3,4-тиадиазола	72
Х.Ш.Рахимов, С.Б.Мирзажанова, Б.А.Бадалов Термодинамические характеристики процесса обжига механоактивированного сульфидно-сурьмяного концентрата с хлоридом натрия	73
M.A.Tursunov, F.N.Xayrullayev, B.B.Umarov, M.M.Amonov, B.Sh.Ganiyev 3-Fenil-3-Oksopropion Aldegidi p-Metilbenzoihidrazonining kristall tuzilishi ...	74
Kh.R.Khaydaraliev, D.B.Kholikulov Hydrometallurgical processing of zinc cakes	75
Rakhmataliev Shohruh, Khojiev Shokhruxh SnS ₂ Surface Alumina Coatings of Lithium-Ion Batteries by Atomic Layer Deposition	76
R.R.Khaydarov, O.U.Gapurova, Praveen Thaggikuppe Krishnamurthy Surface modification of carbon nanotubes for biomedical applications	77
B.Sh.Ganiyev, S.N.Samiyev, Z.R.Jumayeva, O'.M.Mardonov Glutamin molekulasining turli usullardagi DFT hisoblashlari	78
U.Z. Sharafutdinov, I.M. Razhabboev, Sh.Sh. Yuldashev Influence of nitrate ions in the process of uranium sorption	79
Y.E.Nazarov, Kh.Kh.Turayev, J.M.Ashurov [Cu(2,6-DPA)(CL) ₃](8-HQ)(H ₂ O) ₂ complex synthesis and IR-Spectrum analysis	80
Sh.Ch.Xolmatov, Z.M.Xakimova, N.T.Kattaev, H.I.Akbarov Nitron tolasining g-C ₃ N ₄ bilan nanokompozitlarining fotokatalitik xossalari	81
L.M.Qurbanova, N.B.Eshmamatova, Kh.I.Akbarov Physico-chemical properties inhibitors of corrosion on the base of nitrogen, phosphorous-containing compounds	82
Jamshid Qayumov The positive effects of using virtual reality glasses in chemistry lessons	83
Eshkobilova Mavjuda, Abdurakhmanov Ergashboy Zol-gel synthesis of nanocomposites and gaseous materials	84
P.P.Бабаева, А.М.Каромова, С.Н.Самиев, Б.Ш.Ганиев Составление алгоритма квантово-химических расчетов аминокислот	85
M.M.Yakubov, Sh.A.Mukhamedzhanova, O.M.Yoqubov Study of the possibility of application of manufactured raw Materials in the selting of sulfide copper concentrates in the Vanyukov furnace at JSC "Almalyk MMC"	86
М.Н.Муратова, Б.Ш.Ганиев, У.М.Мардонов, И.Н.Турсунова, З.Ш.Рахматов Анализ результатов изучения антипиреновые	