

ISSN 2091-5527

№ 3/2024

O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

11. А. П. Петрова, Г. В. Малышева. Клеи, клеевые связующие и клеевые препреги: учеб. пособие / под общ. ред. Е. Н. Каблова; Всерос. науч.-исслед. ин-т авиационных материалов. – М.: ВИАМ, 2017. – 472 с.

Калит сўзлар: Коллаген, мездра клей, мочевино-формалдегид, адгезия, модификация.

Мақолада модификацияланган мездра елими асосидаги елимловчиларнинг адгезион хусусиятлари ўрганилган. Мездра елими асосидаги елимловчи моддаларнинг елимлаш қобилятини аниқлаш учун бирбирига елимланган намуналарни 2-24 соат оралиғида деламинация синовидан ўтказилган. Мездра елим:модификацияланган мочевино-формальдегиднинг 70:30 нисбатида юқори кўрсаткичларга эришилган.

Ключевые слова: Коллаген, мездровый клей, мочевино-формальдегид, адгезия, модификация.

В статье изучены выявление клеящую способность адгезивов на основе модифицированного мездрового клея. Для выявления клеящую способность адгезивов на основе мездрового клея склеенные следующие образцы групп через 2-24 часа подвергали испытанию на расслаивание. Клей Мездра: модифицированный карбамидоформальдегид в соотношении 70:30 достиг высоких показателей.

Key words: Collagen, flesh glue, urea-formaldehyde, adhesion, modification.

The article examines the identification of the adhesive ability of adhesives based on modified hide glue. To determine the adhesive ability of adhesives based on copper glue, the following samples of groups, glued together, were subjected to a delamination test after 2-24 hours. Mezdra glue: modified urea-formaldehyde in a ratio of 70:30 has achieved high performance.

**Кодиров Тулкин
Жумаевич**

**Маматкаримов Сарвар
Абдукаюмович**

**Шойимов Шохрух
Шухратович**

Доктор технических наук, профессор, Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, Ташкент, Узбекистан

Соискатель, Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, Ташкент, Узбекистан

Доктор философия (PhD) по техническим наукам, доцент, Азиатский Международный Университет, Бухара, Узбекистан

НИКЕЛЬ (II) ИОННИНИ СОРБЦИОН-ФОТОМЕТРИК АНИҚЛАШ УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

Ф.Х. Жўраев, Р.М. Мирзахмедов, З.А. Сманова

1 Кириш. Хозирги кунда заҳарли ва кучли таъсир этувчи оғир металлларни аниқлашда сорбцион-фотометрик усуллар кенг қўлланилиб келинмоқда. Бу усул ўзининг сезгирлиги, соддалиги, таҳлил учун кам вақт сарфланиши билан катта аҳамиятга эга. Энг замонавий ускунавий физик кимёвий усуллардан бири бўлган сорбцион-фотометрик усуллар кенг қўлланилади.

Охирги йилларда фотометрик анализда сорбентлардан фойдаланиш амалий аҳамият касб этмоқда. Бу эса янги, сезгирлиги юқори, селликтив сорбцион-фотометрик усулни яратишга имкон бермоқда. Ушбу анализ усулида ҳам фотометрик анализда маълум бўлган органик реагентлардан фойдаланиш йўлга қўйилган. Сорбцион – фотометрик усулларнинг сезгирлиги ва аниқлиги тест методларга қараганда юқорироқ ҳисобланади. Бу иккала усулни биргаликда қўллаш натижасида тест метод билан никель ва кобальт металлларни микдорини аниқлаш, сорбцион-фотометрик усулда эса аниқ микдорини ўлчаш керак бўлади. Яратилган тест методлар асосан никель ва кобальт ионларини рухсат этилган

чегаравий микдори (ПДК) даражасида аниқланади.

Иммобиллаш лотинчадан олинган бўлиб, “боғлаш” “мустаҳкамлаш” маъноларини беради, яъни маълум муддат давомида шикастланган, жароҳатланган аъзони ҳимоя қилиш мақсадида мажбуран ҳосил қилинадиган муҳитга тушунилади. Кимё тилида эса ўзи барқарор мавжуд бўлмаган ёки эффективлиги паст бўлган бирикмаларни иммобиллаб активлигини ошириш ёки барқарорлигини сақлашга, умуман шимиш ютилиш маъноларида ишлатилади. Сорбентларнинг сирт юзасида комплекс бирикмалар олиш имкониятини берувчи усулларнинг ҳосил қилишни асосан икки йўли бор.

Биринчи усул ковалент боғланган функционал гуруҳлар билан сорбентни модификациялаш бўлса, иккинчиси эса органик реагентни молекулалараро таъсирлашув натижасида матрицага иммобиллашдир. Биринчи йўли билан ҳосил қилинган сорбентнинг бир мунча афзаллиги бўлса ҳам уни олишда керакли моддаларни тозалаш ва синтез қилишларда бир қанча қийинчиликлар

Зойиров А.У., Маматалиев А.А., Намазов Ш.С. Неслѣживающаяся аммиачная селитра на основе плава нитрата аммония и глауберской соли Тумрюкского месторождения	203
Тўрахўжаева Ш.Н., Тожибоев Х.К., Тураходжаев Н.Д., Абдувалиев А.М., Абдурахмонов Х.З., Носирхўжаев И.А., Тўрахўжаева А.Н. Алюминий қотишмаларининг таркибига литийни қўшишда куйиш микдорини камайтириш учун унинг юзасига химоя қатламини ҳосил қилиш технологияси.....	206
Талипов Н.Х., Матякубова К.Ш., Курамбаев Ш.Р. Получение и исследование физико-механических свойств композиционных гипсовых материалов для производства отделочных и реставрационных работ..	207
Жунсалиева Г.А., Тогаев А.У., Каттаев Н.Т., Акбаров Х.И., Мамадалимов А.Т. Исследование электропроводимости <i>IN SITU</i> композита «целлюлоза – политиофен»	209
Талипов Н.Х., Абдуллаев М.А. Влияние микрокремнезема на реологические свойства цементно-микрокремземистой композиции для получения материалов ячеистой структуры.....	212
У.Д. Шерқулов. Ўрилган композицион мато ва маҳсулотлар олишда хом ашё тури ва рангидан самарали фойдаланишга ёндашув.....	215

7. Вести из лаборатории

S.R. Otajonov, N.T. Kattayev, H.I. Akbarov, A.T. Mamadalimov, Sh.M. Norbekov. Polivinilimidazol asosidagi elektr o'tkazuvchan polimerning sintezi va volt-ampere tavsifi	218
М.И. Искандарова, Д.Д. Мухитдинов, Г.П. Чернишева, Д.У. Ахмедова. Исследование сульфатостойкости цементов с высококремнеземистыми активными минеральными добавками	223
С.И. Номозова, Н.И. Файзуллаев, Д.Р. Ҳамидов. Пропанни катализатор ароматлаш учун танланган катализаторларнинг физик-химик ва катализатор хосиятларини	226
Н.С. Абед. Фрикционные композиционные материалы для тормозов автотракторной техники	228
А.Н. Бозоров. Разработка способа переработки огарка промпродукта молибдена и отходов молибденового производства	230
Астанакулов К.Д., Калауов С.А., Джабаров Ж.Х., Улашов Ж.З., Тошмирзаев М.А. Восстановления изношенных деталей для измельчения отходов веток деревьев методом газопламенного напыления.....	233
N.S. Abed. Acoustic environmentally friendly composites to reduce noise in production facilities and transportation	234
О.Ж. Мелиқулов, Д.Қ. Холмуродова. Хомашё намлигининг брикет мустаҳкамлигига таъсирини ўрганиш.....	238
N.S. Abed. Sound absorption of rice husk as promising biomass filler of noise reducing composites	240
М.У. Рахмонов, А.С. Менглиев, Н.Г. Валеева. Разработка новых, импортозамещающих смазочно-охлаждающих жидкостей с использованием местного сырья	242
Д.Х. Ҳамдамов, Ч.Х. Ҳамдамова, Т.О. Камолов. Ангрен ва Янги-Ангрен ИЭС кул чиқиндиларидан металлларни ажратиш олиш кинетикаси	244
М. Исламова. Методика и алгоритмы конструирования одежды в контексте цифровых технологий	247
U.S. Raxmatullayeva, K.B. Mirziyodova, N.M. Mirfayazova, D.Yu. Elmuradova. Kostyumni loyihalashda shaklni hosil qilish qonuniyatlari.....	250
Д.М. Таваккалова, М.М. Собиров, Б.Э. Султонов, А.А. Нишонов. Фосфат хомашёсини кислотали бойитиш чиқиндисидан суюқ азот-кальцийли ўғитлар олиш	255
Т.С. Халимжанов. Исследования влияния технологических факторов на триботехнических свойства модифицированных композиционных материалов	259
Д.М. Таваккалова, М.М. Собиров, Б.Э. Султонов, Р.К. Мамадалиев. Мураккаб фосфор-калийли ўғитларнинг физик-механик ва товар хоссаслари	261
U.S. Raxmatullayeva, S.A. Raximqulova, M.E. Hasanova, K.B. Mirziyodova, S.J. Oxunova. Surxondaryo milliy matolarining fizik-mexanik xususiyatlarini tadqiq qilish.....	265
G. Dadaxanova, M. Kaxarova, M. Soliyev, X. Baxronov. Piroliz moyining turlari, ularning tarkibini aniqlash va moddalarni ajratish usullari.....	270
С.С. Негматов, Б.М.Тожибоев, Т.У. Улмасов, Н.С. Абед. Исследование влияния внутренних напряжений на долговечность полимерных и лакокрасочных материалов и возможности их понижения различными технологическими приемами с целью повышения срока службы получаемого покрытия	274
Ф.Х. Жўраев, Р.М. Мирзахмедов, З.А. Сманова. Кобальт (II) ионини сорбцион-фотометрик аниқлаш усулини ишлаб чиқариш.....	277
М. Kaxarova, M. Soliyev, X. Baxronov. Naftilkarbon kislotalar sintezi reaksiyasi mexanizmini kvant-kimyoviy usulda tadqiq etish.....	279
Т.Ж. Қодиров, С.А. Маматкаримов, Ш.Ш. Шойимов. Выявление клеящую способность адгезивов на основе модифицированного мездрового клея	282
Ф.Х. Жўраев, Р.М. Мирзахмедов, З.А. Сманова. Никель (II) ионини сорбцион-фотометрик аниқлаш усулини ишлаб чиқариш	286