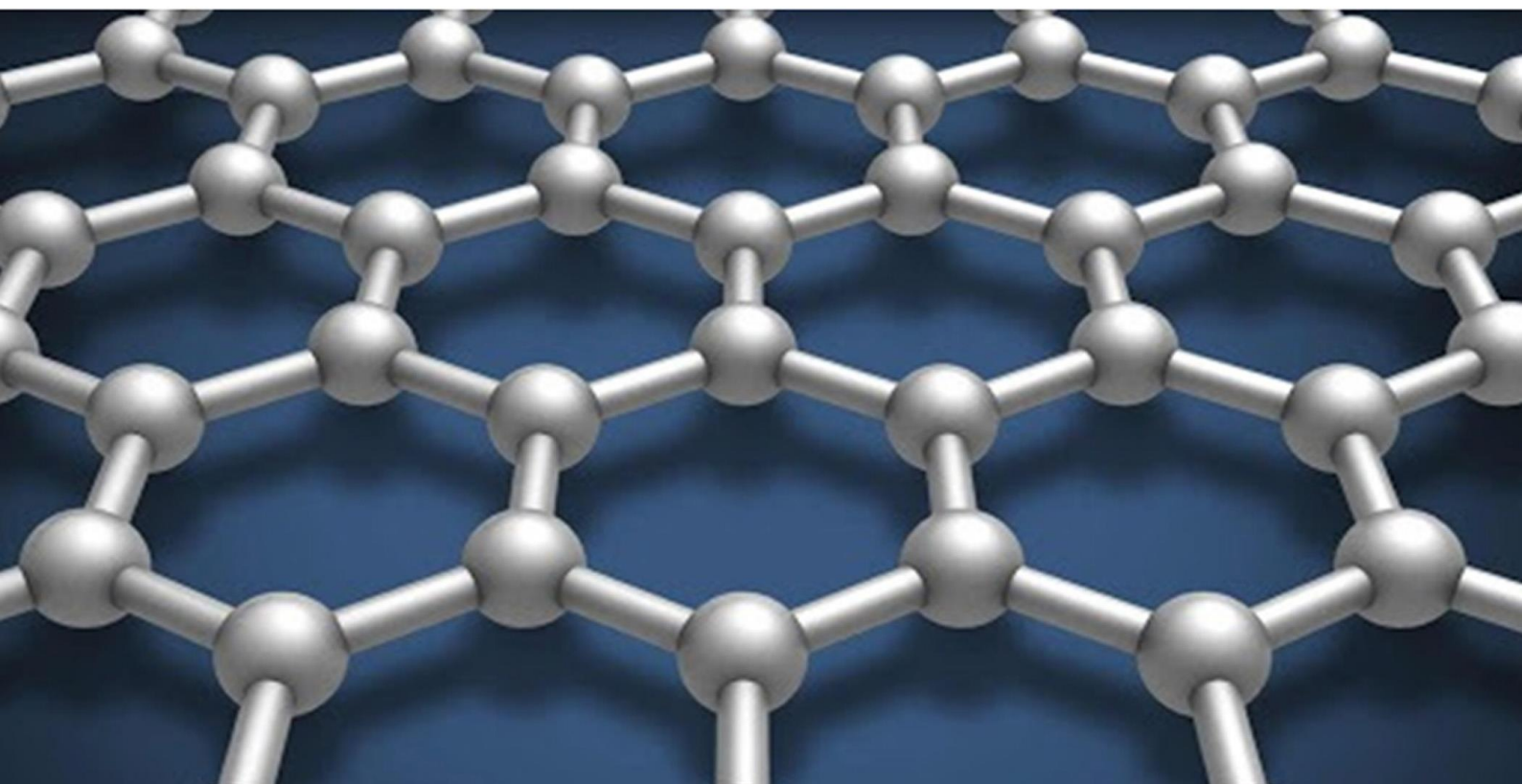


O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал
Композиционные материалы

ИЮНЬ	№ 2(95)	2023
------	---------	------

СОДЕРЖАНИЕ

1. Химия и физикохимия композиционных материалов и нанокomпозитов

А.С. Менглиев, Г.А. Ихтиярова. Определение физико-химических свойств хитозана полученного из <i>Apis mellifera</i>	3
К.С. Негматова, Х.Ю. Рахимов, Ж.Н. Негматов, С.С. Негматов, Н.Г. Халматова. Исследование физико-химических и технологических свойств нефтеэмульсионного бурового раствора с композиционным химическим реагентом – эмульгатором.....	5
С.Ё. Иноғомов, Г.Г. Тожибаев, Ф.Ж. Абед. Куритилган тиканли ковул « <i>Capparis spinosa L.</i> » доривор ўсимлиги мевасини кимёвий таркибини ўрганиш.....	7
Ш.Ш. Шадиева, О.У. Нурова, М.Р. Амонов. Оҳорловчи полимер композицияларни ИҚ-спектроскопия ёрдамида ўрганиш.....	13
H.G'. Qurbonov, M.K. Rustamov, S.S. Mirzaolimova, S.S. Abdullayeva, D.A. Gafurova. Poliakrilonitril asosida polifunksional ion almashinuvchi material sintezi.....	16
Н.А. Максудова, Ю.А. Ахмеджанов. Нанотехнологии в производстве сверхпрочной стали.....	18
Р.Х. Сайдахмедов, А.Ф. Жаббаров, Г.Р. Саидахмедова. Изучение влияния карбида титана нестехиометрического состава в двухкарбидных сплавах на структуру, состав и свойства WC-TiC-Co.....	20
Д.М. Тиллаева, М.С. Шарипов. Исследование совместимости компонентов клеевых полимерных композиций предназначенные для производство гофрированных картонов.....	22
A. Hasanov, S. Negmatov, Sh. Munosibov, O. Usmankulov, Sh. Hojiyev. Texnologik oqova gazlarni ishqoriy eritmada absorbsiyalash jarayonini tadqiq qilish.....	26
Ш.Н. Киёмов, А.Т. Джалилов. Синтез олигомера, содержащего уретановых групп на основе этиленгликоля.....	30
A.S. Axmedov, N. Umirov. Akrlamid asosidagi gidrogellarning fizik-kimyoviy tadqiqi.....	33

2. Физико-механика и трибология композиционных материалов

Г.Ш. Жураева. Сравнение коррозионной стойкости слоистых материалов на основе меди и композитного медного сплава, полученных методом плазменной наплавки.....	36
М.И. Мамасалиева. Исследование антикоррозионных покрытий машиностроительного назначения.....	38
A.A. Allanazarov, Ch.A. Tursunov, A.N. To'rayev. WC kukuni donadorligini WC+CO qattiq qotishma namunalarining kaliyli tuz jinslarini kesishda yeyilishga bardoshligiga ta'sirini tadqiq qilish.....	40
Sh.T. Hojiyev, B.T. Berdiyarov, O.U. Nuraliyev. Temir kuyindilarini vodorodotermik qayta ishlashning ba'zi termodinamik jihatlarini o'rganish.....	43
G.Sh. Jo'raeva, M.M. Djabbarova. Detallarning yuzasini tayyorlash va metallash usullari.....	46
Р.Т. Рузиев, А.А. Рахмонкулов, Ф.Н. Нуркулов, А.Т. Джалилов. Акрил-стирол таркибли қопламани иссиқликка чидамли сополимерни термик хусусиятларини тадқиқ этиш.....	48
Г.Т. Камилова, З.Б. Мирзарахимова, К.В. Гузашвили, З.Л. Алимбабаева. Определение адгезии твердосплавного покрытия со стальным основанием.....	51
N.J. Xamzayev, X.X. Turayev, A.S. Mukimov. "XANDIZA" qayta ishlash zavodining flotatsiya chiqindisi qo'shilgan sementning mexanik xususiyatlarini o'rganish.....	54
К.С. Негматова, Д.Х. Мусабеков, Д.Н. Раупова, Ю.К. Рахимов, Х.Ю. Рахимов. Исследование деэмульгирующих и поверхностных свойств разработанных композиционных реагентов для нефтепромыслов.....	57
Т.Р. Юлдашев. Моделирование процесса очистки углеводородных газов от кислых компонентов.....	59
С.С. Негматов, Ш.А. Шаабидов, Б.А. Иргашев. Износостойкость зубьев шестерен закрытых зубчатых передач.....	62
С.С. Негматов, Ш.А. Шаабидов, Б.А. Иргашев. Изменение скорости изнашивания зубьев шестерен в зависимости от модуля зацепления и вида упрочняющей обработки поверхности.....	65
Д.Я. Юлдашов, Д.А. Раимкулов, Ф.С. Дунназарова, И.С. Хайдаров, Х.Ф. Умаров. Влияние золь отходов новоанренской теплоэлектростанции на свойства девулканизаторов.....	67
К.К. Кадырбекова. Ионно-плазменные покрытия на основе нитридов переходных металлов с регулируемыми свойствами.....	70
У.Р. Бойназаров, Ш.М. Тураев, Ж.С. Ибрагимов. Некоторые свойства нитрид-оксидных диффузионных покрытий.....	73
Ш.А. Бозорбоев, Ж.Н. Негматов, Н.О. Умирова, Н.С. Абед, К.С. Негматова, Б.И. Хотамкулов. Исследование физико-механических свойств композиционных поливинилхлоридных полимерных материалов с использованием механоактивированного волластонитового наполнителя для применения в производстве линолеумов.....	77

3. Разработка и технология получения композиционных материалов

С.В. Быстров, Д.Б. Мирзавалиев. Получение и использование селена высокой чистоты.....	80
З.Д. Эрматов, Н.С. Дунашин, Л.В. Гальперин, Б.Д. Юсупов, А.С. Саидахматов, М.М. Абдурахмонов. К вопросу исследования процесса раскисления металла при дуговой сварке низкоуглеродистых и низколегированных сталей.....	83
Ф.М. Наврузов, С.С. Негматов, Б.И. Мухамедова, А.У. Назаров, Ж.Н. Тоджиев. Эпоксид полимерлар ва полиуретан асосидаги ўзаро тикилувчи полимер тизимларнинг термодинамик мувофиқлиги ва структуравий хусусиятлари.....	85
J.A. Khalilov, S.S. Shukurov, F.N. Nurqulov, A.T. Djalilov. Analysis and study of a newly developed corrosion inhibitor from the recycling of organochlorine waste.....	88
Э.Н. Нуркулов. Акрил-стирол сополимер эмульсияси асосида олинган композитнинг каварикланиш коэффициентини ўрганиш.....	90

M. Karshiev, A.A. Sattarov, M.M. Faiziev, T.M. Nishonov. Sh. Mustafiev, T. Pardae, Zh.E. Iskhakov. Development of regulatory and technical documentation: organization standard (technical specifications) and technological regulations for the production of composite metal porous permeable materials and the manufacture of products with an anisotropic pore structure for cleaning liquids and gases.....	201
S.Sh. Saidobbozov, S.E. Nurmanov, O.Sh. Kadyrov. Chromato-mass and infrared spectrum analysis of the indene fraction obtained on the basis of pyrolysis oil.....	205
F.H. Joraev, R.M. Mirzakhmedov, Z.A. Smanova. Sorption-photometric determination of nickel and cobalt ions in the industrial waste of "OLMALIQ KMK" JSC using diethyl 2,2'-((1,3,4-thiadiazol-2,5-diyl) bis (sulfandiyl)) diacetate organic reagent.....	208
S.R. Khudoyarov, S.N. Faizulloev, S.N. Syuzev. Analysis of washability, ores of the Zangibobo deposit.....	211
M.R. Askarova, U.K. Abdurakhmanova, K.J. Rejepov. Determination of iron (III) ions using azo compounds of gossypol.....	215
D.H. Khamdamov, T.O. Kamolov, B.N. Khamidullaev. Research of complex compositions and enrichment of ash and slag wastes of Novo-Angren TPP.....	217
H.A. Babakhanova, M.G. Abdukhaliyeva, H.Yu. Rakhimov. Investigation of the properties of dampening solutions for offset printing.....	220
N.O. Umirova, K.S. Negmatova, Sh.A. Bozorboev, Zh.N. Negmatov, B.I. Khatamkulov, S.S. Negmatov. Study of the influence of finely divided mechanically activated wollastonites and other mineral fillers on the physical and mechanical properties of polyvinyl chloride polymeric materials for the production of linoleums.....	222
D.H. Khamdamov, T.O. Kamolov, M.G. Bekmuratova, N.Sh. Rakhmatova. Extraction of rare earth elements from ASW by hydrometallurgical method.....	227
D.H. Khamdamov, T.O. Kamolov, M.G. Bekmuratova, N.Sh. Rakhmatova. Study of the influence of the phase composition on the leaching of the main ash-forming elements.....	230
6. Problem reviews	
A.M. Eminov, Z.R. Kadirova, Yu.Q. Jumanov, Z.T. Khakimov, M.Yu. Yusufzhanov. Prospects for the use of Kokayoz quartz sand.....	233
Zh.E. Saidov. Study of depressant activity of additives based on N-morpholine-3-chloro isopropylacrylate with methacrylic acid and development of diesel fuel production technology.....	237
7. News from the laboratory	
A.A. Saidakhmedov, A.N. Shodiyev. "OLMALIQ KMK" JSC about the possibility of flotation of out-of-balance oxidized mixed ores.....	241
H.Yu. Dzumaeva, M.M. Yakubov, Sh.A. Mukhametdzhanova, I.S. Nurmukhammedov, B.N. Khamidullaev, F.A. Badalov. Study of the mineral composition of porphyry copper ores from the Yoshlik I and Kalmakyr deposits in order to enrich them.....	243
K.S. Negmatova, N.O. Umirova, Sh.A. Bozorboev, B.I. Khatamkulov. Study of the chemical composition and physicochemical properties of wollastonite from the Koitash deposit.....	246
S.S. Negmatov, Sh.A. Shaabidov, B.A. Irgashev. Determination of the test acceleration coefficient and the duration of the wear test of samples simulating the operation of gears.....	248
F.R. Norkhudzhaev, A.A. Mukhammedov, Sh.T. Shukurov. Features of hardening gear cutters made of high speed steels.....	249
F.R. Norkhudzhaev, A.A. Mukhammedov, Sh.T. Shukurov. Thermal basics of hardening gear cutters made of high speed steel.....	250
M. Karshiev, M.M. Faiziev, E.N. Yusupkhodzhaeva, N.G. Khalmatova, I.Kh. Ayubov. Environmentally friendly filter elements for mechanical engineering.....	251
Z.B. Mirzarakhimova, K.V. Guzashvili, M.Kh. Abdurakhmonov, G.M. Kamilov. Environmental aspects of recycling and use of used car tires.....	253
M. Karshiev, A.A. Sattarov T.U. Pardae, M.A. Abdullaev, Sh.T. Mustafaev. The results of pilot tests of filter elements with an anisotropic pore structure for cleaning engine oil of MAN and ISUZU trucks, obtained by sedimentation, multiple sedimentation and vibration molding under the conditions of the Dalvarzinsky repair plant.....	254
H.K. Ishmuratov, A.E. Abdurakhmanov. Method for assessing wear of teeth made of composite material.....	256
M. Karshiev, A.A. Sattarov. Production of porous bronze powder products by fluidized bed deposition.....	257
Anniversary. Rashidova Sayyora Sharafovna (on the occasion of her 80th birthday).....	259
Anniversary. Mastura Iskandarov (to the 75th birthday).....	261
Cellulose and cellulose derivatives development prospects.....	263