

## Основные публикации

Поведение металлических крупинки на поверхности ионного кристалла во внешнем электрическом поле.

Гегузин Я.Е., Кагановский Ю.С., Оноприенко А.А., Фам Нгок Зунг. (1975) Физика твердого тела, Т.17, С.711-714.

Дисперсионное упрочнение поверхности кристалла частицами посторонней фазы. Гегузин Я.Е., Кагановский Ю.С., Оноприенко А.А. (1977) Изв. АН СССР, сер. физ., Т.41, С.1028-1034.

Определение констант поверхностной самодиффузии по кинетике развития спиралей роста или испарения.

Кагановский Ю.С., Оноприенко А.А. (1978) Физика твердого тела, Т.20, С.2315-2321.

Взаимодействие элементарных ступеней на поверхности кристалла с частицами посторонней фазы.

Гегузин Я.Е., Кагановский Ю.С., Оноприенко А.А. (1979) Кристаллография. Т.24, С.630-633.

Влияние поверхностных примесей на движение элементарных ступеней в процессе испарения кристаллов.

Гегузин Я.Е., Кагановский Ю.С., Оноприенко А.А. (1980) Изв. АН СССР, сер. физ. Т.44, № 6, С.1319-1323.

Структурная чувствительность механических свойств сплавов хрома с азотом после отжига.

Бродниковский Н.П., Оноприенко А.А., Писаренко В.А. и др. (1984) Металлофизика, Т.6, №6, С.79-84.

Свариваемость тонколистового малолегированного сплава хрома.

Ракицкий А.Н., Горбань В.Ф., Оноприенко А.А. и др. (1986) Сб. «Сварка тугоплавких металлов». Киев, ИЭС им. Е.О.Патона, 1986 г.

Влияние технологических факторов на характеристики жаропрочности молибденовых сплавов.

Бухановский Е.В., Харченко В.К.,..., Оноприенко А.А. (1988) Проблемы прочности. №6, С.102-108.

Электрохимическое получение легированных порошков хрома и исследование их структуры и свойств.

Трефилов В.И., Школьников С.Н.,..., Оноприенко А.А. и др. (1988) Сб. «Конструкционные сплавы хрома. Металлургия». Киев, Наук. Думка, С.136-148.

Исследования по технологии получения пористых каркасов композиционных материалов на основе хрома.

Трефилов В.И., Корниенко П.А., ..., А.А. Оноприенко и др. (1988) Сб. «Конструкционные сплавы хрома. Металлургия». Киев, Наук. Думка, С.164-167.

Влияние состава и механо-термической обработки на старение в процессе деформации малолегированного сплава ВХ2К.

Бродниковский Н.П., Оноприенко А.А., Писаренко В.А. и др. (1988) Сб. «Конструкционные сплавы хрома. Технология». Киев, Наук. Думка, С.26-31.

Электронно-лучевая сварка малолегированного хрома.

Задерий Б.А., Горбатова О.Г.,... Оноприенко А.А. и др. (1988) Сб. «Конструкционные сплавы хрома. Технология». Киев, Наук. Думка, С.70-77.

Кратковременная ползучесть, длительная прочность и разрушение молибден-вольфрамовых сплавов при высоких температурах.

Бухановский Е.В., Харченко В.К.,... Оноприенко А.А. (1990) Проблемы прочности, №5., С.41-47.

Исследование формирования хромита иттрия в слое покрытия на сплаве хрома при термообработке.

Бега Н.Д., Жабокрицкий В.А., Оноприенко А.А. и др. (1992) Сб. «Защитные покрытия на металлах», Вып. 26, С.61-64.

Физико-химические свойства и некоторые технологические характеристики малолегированных электролитических порошков сплавов хрома.

Ракицкий А.Н., Северянина Е.Н., Оноприенко А.А. и др. (1993) Порошковая металлургия. №3, С.84-89.

Поведение хрома различной пористости при окислении на воздухе.

Порядченко Н.Е., Панарина Н.И., Оноприенко А.А. и др. (1993) Порошковая металлургия, №9-10, С.101-104.

Role of microstructure in forming thin carbon film properties.

Onoprienko A.A., Shaginyan L.R. (1994) Diamond and Related Materials, №3, P.1132-1136.

Анализ состава пленок ВТСП-керамики SrBiCaCuPbO, полученных магнетронным распылением.

Оноприенко А.А., Верещака В.М., Шагинян Л.Р. (1996) Порошковая металлургия, №5/6.

Role of substrate bias type (DC or RF) in forming C-N and C-N-H films properties deposited by reactive magnetron sputtering and ECR plasma-activated CVD methods.

Onoprienko A.A., Shaginyan L.R. (1997) 8<sup>th</sup> European Conf. on Diamond, Diamond-Like and Related Materials. Edinburgh, 3-8 August 1997, P.9.072.

Role of ion bombardment in forming CN<sub>x</sub> and CN<sub>x</sub>H<sub>y</sub> films deposited by r.f.-magnetron reactive sputtering and ECR plasma-activated CVD methods.

Shaginyan L.R., Onoprienko A.A., Vereschaka V.M., Fendrych F., Vysotsky V.G. (1999) Surf. Coat. Technology, V.113, P.134-139.

Microstructure evolution of amorphous carbon films as a function of substrate temperature during deposition.

Onoprienko A.A., Shaginyan L.R., Vysotsky V.G., Artamonov V.V., M.Ya.Valakh. (1999) Functional Materials, V.6, № 5, P.851-855.

Influence of different physical factors on microstructure and properties of magnetron sputtered amorphous carbon films.

Shaginyan L.R., Onoprienko A.A., Britun, V.F. Smirnov V.P. (2001) Thin Solid Films, V.397, P.288-295.

Microstructure of a-C films deposited by magnetron sputtering under ion bombardment. Shaginyan L.R., Onoprienko A.A., Britun V.F. (2001) Proc. Euro Powder Metallurgy Congress "PM 2001", October 22-24, 2001, Nice, France. V.4, P. 335.

Микроструктура и свойства пленок а-С, осажденных в условиях ионной бомбардировки. Шагинян Л.Р., Оноприенко А.А., Бритун В.Ф., Смирнов В.П. (2001) Порошковая металлургия, № 5/6, С.106-112.

Электрохимическое поведение борсодержащих пленок аморфного углерода. Новоселова И.А., Федоришена Е.Н., Оноприенко А.А., Панов Э.В. (2002) Укр. Хим. Журнал, Т.68, № 9, С.32-36.

Resistivity of non-doped and boron-doped magnetron sputtered carbon films. Onoprienko A.A., Artamonov V.V., Yanchuk I.B. (2002) Functional Materials, V.9, № 3, P.540-544.

Effect of deposition and anneal temperature on the resistivity of magnetron sputtered carbon films. Onoprienko A.A., Artamonov V.V., Yanchuk I.B. (2003) Surface and Coatings Technology, V.172, P.189-193.

Зависимость электросопротивления и микроструктуры углеродных пленок от условий осаждения. Оноприенко А.А., Янчук И.Б. (2005) Порошковая металлургия. № 9/10, С.106-113.

Влияние толщины металлических нанопленок, нанесенных на оксидные и карбидные материалы для последующей их сварки и пайки, на структурные и капиллярные свойства пленок. Найдич Ю.В., Габ И.И., Костюк Б.Д., Оноприенко А.А. и др. (2005) Адгезия расплавов и пайка материалов. Вып. 38, С.69-81.

Effect of magnetron discharge power on the resistivity and microstructure of carbon films. Onoprienko A.A., Artamonov V.V., Yanchuk I.B. (2006) Surface and Coatings Technology, V.200, P.4174-4178.

Температурная зависимость механических свойств аморфных углеродных пленок, нанесенных магнетронным распылением. Оноприенко А.А., Янчук И.Б. (2006) Порошковая металлургия. № 3/4, С.98-105.

Electrical resistivity and real structure of magnetron-sputtered carbon films. Onoprienko A. (2006). In: "Carbon: the future materials for advanced technology applications", Springer, Verlag Berlin Heidelberg, P.175-186.

Исследование структурных и капиллярных характеристик металлических нанопленок, нанесенных на оксидные материалы для их пайки и сварки. Найдич Ю.В., Габ И.И., Костюк Б.Д., Оноприенко А.А., и др. (2006) Наноструктурное материаловедение, Т.1, С.31-40.

Study on resistivity and microstructure of magnetron sputtered a-C:Si films. Onoprienko A.A., Yanchuk I.B. (2006) Functional Materials, V.13, № 4, P.652-655

Structure evolution on annealing of copper-doped carbon film.

Onoprienko A.A., Danilenko N.I., Kossko I.A. (2007) *Thin Solid Films*, V.515, № 17, P.6672-6675.

Microstructural study of composite C-Cu films deposited by dc magnetron sputtering. Onoprienko A.A., Danilenko N.I., Kossko I.A., Gorban V.F. (2008) *Surface and Coatings Technology*, V.202, № 9, P.1728-1732.

Структурные изменения при отжиге в композиционных пленках системы углерод-медь. Оноприенко А.А., Даниленко Н.И., Косско И.А. (2008) *Наноструктурное материаловедение*, № 1, С.52-58.

Исследование эволюции структуры слоистых С-Cu пленок при отжиге. Оноприенко А.А., Даниленко Н.И. (2009) *Порошковая металлургия*, Т. 48, № 1/2, С.119-127.

Relationship between structure and electrical resistivity in nano-structured copper-containing carbon films.

Onoprienko A.A., Yanchuk I.B., Kossko I.A. (2010) *Surface and Coatings Technology*, V.204, P.4091-4094.

Microstructure and mechanical properties of hard Ti-Si-C-N films deposited by dc magnetron sputtering of multicomponent Ti/C/Si target.

Onoprienko A.A., Ivashchenko V.I., Dub S.N., Khyzhun O.Yu., Timofeeva I.I. (2011) *Surface and Coatings Technology*, V.205, P.5068-5072.

Annealing effects in Ag-doped carbon films deposited by dc magnetron sputtering.

Onoprienko A.A., Danylenko M.I. (2012) *Surface and Coatings Technology*, V.206, P.3450-3453.

Влияние отжига на микроструктуру композиционных пленок углерод/медь, осажденных методом магнетронного распыления.

Оноприенко А.А., Косско И.А. (2012) *Наноструктурное материаловедение*, №1, С. 31-36.

Annealing effects in nanostructured carbon-copper films.

Onoprienko A.A. (2013) In: "Nanocomposites: Synthesis, Characterization and Applications (Ed.: Xiaoying Wang). Nova Science Publishers. New York, 2013. P.281-296.

Влияние температуры на формирование структуры композиционных пленок С-Cu, осажденных магнетронным методом.

Оноприенко А.А., Янчук И.Б., Ефанов А.В., Скорик М.А. (2014) *Наноструктурное материаловедение*, № 3-4, С. 30-35.

Characterization of Ti-B-C-N films deposited by dc magnetron sputtering of bi-component Ti/B4C target.

Onoprienko A.A., Ivashchenko V.I., Timofeeva I.I., Sinelnitchenko A.K., Butenko O.O. (2015) *Sverkhtverdye Materialy*, V.37, P.21-29.

Experimental and theoretical investigation of Nb-Si-C films.

Onoprienko A.A., Ivashchenko V.I., Timofeeva I.I., Sinelnitchenko A.K., Butenko O.A. 2016 *Surface and Coatings Technology*, V. 300, P.35–41.