



term storage (t° lower -18°C). Mechanical cryoprotector action developed composition linked with lower activity water, the formation of amorphous structure inside products and reduction of crystallization centers.

The research has been confirmed high cryoprotector properties of composition which save increasing: moisture-retaining ability for 6,6 - 8,8 %, fat-retaining for 10,4 - 11,78 %, stability stuffing meat for 12,1 - 13,1%. At low temperature treatment and storage cut semi-product ($t=-18^{\circ}\text{C}$) indicator of activity water and cryoscopic temperature decreases comparing with control sample.

Key words: freezing, stuffing systems, cryoprotectors, food fibers, structure, crystallization, property.

References:

1. Vinnikova L.H. Otsenka kachestva bystrozamorozhennykh miasnykh polufabrikatov s krioprotekturnymi dobavkami /L.H. Vinnikova, O.A. Hlushkov, E.D. Iankovaia//Harchova nauka i tekhnolohiia. - 2010. - №2 (11). – S.47 – 48.

2. Pak A.O. Vplyv kompozytsii krioprotekturnoi dii na kilkist vymorozhenoi volohy u miasnykh sichenyh napivfabrykativ/ A.O. Pak, M.O. Iancheva, Yu.V/ Iakovleva// Tematychnyi zbirnyk naukovykh praz Donetsk. nats. un-t ekonomiky i torhivli im. M. Tuhan-Baranovskoho. – 2011. – Vyp. 27. – S.281 – 286/

3. Sharpe A.A. Vliianie zamorazhivaniia na funktsionalno-tehnolohicheskie svoistva miasnykh system/ A.A. Sharpe, N.H. Azarova, E.D. Iankovaia, A.A. Bliznyuk// Harchova nauka i tekhnolohiia. – 2009. - №2 (7). – S.12 – 44.

Стаття відправлена 07.11.2017 р.

©Крижова Ю.П

ЦИТ: ua317-086 DOI: 10.21893/2415-7538.2017-07-1-086

УДК 001.167/168:004:007. 658.5:008.2

ПРОГРЕССОРЫ'XXI-XXII: РАСШИРЕНИЕ СОЗНАНИЯ И ПРЕВЕНТИВ-УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКС-РАЗВИТИЕМ УМОИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ГИБРИД-ПОТЕНЦИАЛА PROGRESSORS XXI-XXII CENTURY: THE EXPANSION OF CONSCIOUSNESS AND PREVENTIVE MANAGING OF COMPLEX-DEVELOPMENT OF MENTAL&INTELLECTUAL HYBRID POTENTIAL

Никифоров А.А. / Nikiforov A.A.

Международный научно-учебный центр Информационных Технологий и Систем НАНУ и МОНУ, Киев, проспект Академика Глушкова, 40, 03689 ГСП

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems of NASU and MESU, Kiev, Academician Glushkov Avenue, 40, 03689 SSE

Лейтмотив статьи – от Базиса Прогрессономики'XXI-XXII столетий к Фазису (надстройке сверхвысокой этажности) НАУКИ'XXX 3-го тысячелетия через контекст-развитие сменяемых поколений дуал-пар <Тезис//Антитезис>. Базис - три наши парциал-монографии (главы коллектив-монографий) [1-3]: «НАУКА'XXI: теоретика трансформ-проектирования превентивных программ прогресс-управления ускорением развития роботостроения», «ПРОГРЕССОНОМИКА: Quo Vadis Homo Scientum Futurorum? Куда/Как идешь, Человек Научного Знания предвиденья Будущего?», «НАУКА ЗАЗЕРКАЛЬЯ: Град инновинга Лапута», входящих в тетралогию «Прогрессономика – Наука Творцов-Сочинителей Прогресса». Фазис Прогресса Человечества 3-го тысячелетия оконтуривается в



заключительной парциал-монографии «ПРОГРЕССОНОМИКА МИР-ТЕХНОЛОГИЗАЦИИ», состоящей из двух сопряженных квест-эссе: «Раб-Удел Эпиметея: Ретроспектива Научных устремлений как Эстафета Инженерных достижений» [4] и «Ум-Факел Прометея: Прогноз-Перспективы XXI-XXII столетий Технологизации Мир-Системы с позиций Прогрессономики». Ключевые тезисы вынесены в заголовок – о комплекс-характере субъектно-экстрадисциплинарного и объектно-интердисциплинарного <Творчества//Мастерства> Прогрессоров XXI-XXII. Прикладная цель статьи – как научиться мыслить/творить предельно инновационно-изобретательски, прогрессономически изменяя МИР(Карту) Будущего. [1-4] доступны для скачивания с сайта www.sworld.education.

Ключ-слова: НАУКА XXX 3-го тысячелетия, Прогрессономика XXI-XXII столетий, прогрессор, перманент-инновинг знания-умения, комплекс-развитие, превентив-управление, расширение сознания, уминтеллектуальный гибридо-потенциал

<Коль нет Ума, любая Плоть – калека! / Несут Мгновенья в Жизнь Мир-Перемены Века:/ Тот, кто не видит СверхРазвителья Суть, / Тот полон мнений, невежества, сомнений.../ Тот в Низшем не предвидит Высший Путь / Во тьме неверных построений, / Во лжи неадекватных построений.../ Кто ж хочет заглянуть с Умом / В Грядущность Власти БогоЧеловека, / Тот должен выйти за Прошлые Пределы - / В Иные Времена, Пространства, Меры, / Познав и Оценив Потенциалы, Цели - / От Начала Всех Начал – Чего желает Высший Гений? / Вплоть до Конца Концов, венчает что Финал, / В котором Труд Творцов Искусственных Творений / Бессмертья достигает Желанный Идеал...>

Вступление. Когда мы (в зрелом возрасте) решили пойти в НАУКУ, то задались комплексом вопросов о Первопричинах Прогресса Технологии и Сущности Переориентации Ума(Сознания) на Ключ-Задачи Наук(дисциплин). Нам показалось парадоксом, что до сих пор не сформулирована Ключевая Всемасштабная ПервоПроблема, генерирующая Производные Над- и Под-Проблемы (Взаимодействующие «живые» Сети Систем Задач), необходимые и достаточные для успешного (относительно конкурентов) ЦелеДостижения (ЦД).

Первотолчком нашего радикального поумнения послужило пересечение по ЦД-интересам и интуитивно-провидческой креатив-методе с УОИТ (Ученым и Инженером), общение с которым «снесло мой прежний мозг напрочь» [1 (с.14)]. Он знал Бартини, исповедовал стиль УмоДеятельности по-Бартини и, самое главное, у него было «личное вундер-ваффе» - мечта любого разработчика-конструктора новой техники и технологии. Амбарная книга царских времен, распухшая от вклеек самых разнообразных бумажек с карандашными текстами, частично прописанных чернилами. Записи революционных заседаний Школы АТОН Бартини. Еще был жив Ленин, Троцкий был Главным Идеологом Перманентной Мир-Революции на всем Земном шаре и создания повсюду красных республик освобожденного от буржуев трудового народа всех наций. Главная задача Школы АТОН –



придумывать новейшее оружие, позволяющее бить буржуев везде и всегда. Идеи – на вырост. Свободные дискуссии и споры. Аудитория – Пассионарии, съехавшиеся со всего мира делать Революцию. Строить Новый Сион в Общепланетарном масштабе. Пассионарий – это тот, кто вчера был Пассив-рабом, но в мозг которого влетела Искра Духа Прометея и разгорелась Богоборческим Пламенем. Люцифер – Первый Мир-Революционер!

Я тогда даже не представлял, насколько мне фантастически повезло. Все, что касается Гений-Личности Бартини, его идей и Школы АТОН, уже даже в те годы Пролетарской Вольницы, было строгайше засекречено. После его смерти все материалы, с ним связанные, были, якобы, опечатаны и отправлены в секрет-хранилища с пометой – «вскрыть через 100 лет». Такова официоз-легенда.

Я работал (давши слово «никогда ля-ля») с этой книгой в течение 3-х часов (с 2 до 5 утра) рядом с ее хозяином в ведомственной гостинице ДМЗ в пятницу 21 мая 1976 г. – в день начала празднования 200-летия Днепропетровска. Поэтому было тихо, хотя все обычно ходуном ходило – от прогонки ракетных двигателей. Для понимания: Южмаш делал ракеты, а ДМЗ – блоки управления к ним. Цель - Единый комплекс. Больше с моим визави мы не пересекались.

Затем я поступил в аспирантуру в ИК АН Украины – в отдел прикладных методов системного проектирования сложных систем управления логико-динамического класса. Но вот здесь «Бартинизация» моего мышления пошла во вред Научной карьере. Ибо никакого сравнения с Идеал-Эталоном (Ум-Рыцарем Революции) мои научные Учителя-«Делавары» не выдерживали. Да Бог с ними.

Самое главное для Ум-Человека – осознать свое Предназначение (Задачи).

1. Постановка проблематики развития Прогрессономики'XXI-XXII столетий в Загоризонт-Перспективе НАУКИ'XXX. В данной малоформатной статье мы представим лишь тезисно Ключ-принципы с переадресацией вопросов по их развертыванию к нашим парциал-монографиям [1-4]. Для экономии места аннотацию посчитаем фрагментом статьи. Ключ-вопрос здесь - **Чем и Кем создаются, определяются (теоретически) и означиваются (практически) Инновационные Направления, Темпы и Масштабы этого развития?**

Стандарт-подходы ответа на этот вопрос в принципе дать не могут. В (эпи)центре объект-исследования всегда находится как-то выделенная (теоретически и/или практически) система (Syst). То, как эта система определяется (Def) и означивается (Run), и составляет суть(основу) любого объективистского подхода $\text{Object}(\text{Syst})_{\text{Run}}^{\text{Def}}$. Значит, нечто уже должно существовать, чтобы Исследователь имел возможность описать, формализовать, идентифицировать/классифицировать, интерполировать и интерпретировать с привлечением всего арсенала средств Логики, Динамики, Статистики (данных).

Естественно, что в современных условиях перманент-инновинга Мира Техники, Технологии и Теоретики Развития Человеческого Сообщества глубина достоверности прогнозов на основе такого подхода не превышает 18



месяцев.

Следовательно, нужно иметь смелость признать, что кроме адаптивного, исторически обусловленного объективистского/рационального подхода/стиля мышления и поведения Исследователя Мира Сущого/Существующего, есть иной креативный, футурически обусловленный субъективистский/иррациональный подход/стиль мышления и поведения Творца Мира Мечты/Желания, Мира Становящегося, невозможного вчера, но возможного завтра – в Будущем.

Именно такие Умы и есть **Прогрессоры'XXI-XXII** (см. Таблицу 3 [1, с.17]). Человек – Раб Плоть-Природы назван Воплощением Титана Эпиметей, а Человек – Господин Ум-Духа – Титана Прометей. Именно Дух Прометей заставляет Ум-Человека изобретать Новые Технологии, движущие Научно-Технический Прогресс (НТП), Социально-Экономический Прогресс (СЭП) и связанные с ними (на входе Черного Ящика Преобразований Мира Человека/Человечества) Политико-Финансовый (ПФП) и (на выходе) Культурно-Цивилизационный Прогресс (КЦП). С пониманием, что эволюционные материально-энергетические преобразования Мира Плоть-Природы – сфера Эпиметей [5], а инновационные интеллектуально-информационные преобразования Мира Ум-Духа – ноосфера Прометей.

Правда, скорость генерации инновационных идей непрерывно снижается. Но у Человечества, воспитанного на фантастической литературе и сериалах, прогностке нелинейного роста Прогресс-достижений XX века, в силу бездумного Интернет-«потреблятства» наблюдается все более прогрессирующее тугодумие/слабоумие. Массы ждут «Сверхчудес Технологии»: телепортацию, роботизацию и киборгизацию, сверхзвуковые перелеты на Земле, сверхсветовые полеты в Космосе, таблетки/пилюли мгновенного поумнения, перезагрузки знаний и сознания, бессмертия после прохождения (точки) сингулярности и т.п.

Нелинейно нарастает доля «паразит-балласта» Человечества в странах Первого Мира (США, ЕС) и рост трудностей (получения прогресс-образования, катастрофического снижения уровня качества жизни и т.п.) для потенциальных ум-изобретателей из стран Третьего Мира. В странах Второго Мира (Китай, Россия и т.д.) – другие трудности – Выбора по какому Пути развиваться. В Украине нет даже иллюзии востребованности Людей Науки и Творчества. В итоге страна упала в самый низ рейтингов по уровню Жизни и ее Прогресса.

Прогнозы почти всех фантастов XX века на наше время не оправдались. Избыточный оптимизм, научно аргументированный вычислениями прогресса по экспоненте Мура, оправдался лишь для компьютерной технологии. С оговоркой, что умо- и трудо-затратность за полвека возросла, в среднем, на 2 порядка. Отсюда – сложности попыток заглянуть за Горизонт Творения Будущего.

Войны – Движитель и Ускоритель Прогресса. Когда конфронтировали два лагеря – Социалистический (СССР + сателлиты) и Капиталистический (США и сателлиты), то денег на Науку/Прогресс не жалели по всем Направлениям. Распад СССР привел к гегемонии США в Мире. Отсюда - 25-летний период



стагнации Прогресса Запад-Мира и деградации большинства стран пост-СССР.

Ныне положение принципиально изменилось. Холодная и полугорячая Гибрид-Война запылилась в растущих масштабах. Поэтому в Запад-Мире пошла кампания по деланию из России, Китая, КНДР, Ирана Образа Врага/Зла. Триллер-страшилки для обывателей/потребленцев для усиленной мобилизации их на активность и хоть какую-то общественно-полезную деятельность. С их верой, что за придумывание идей и делание вещей для людей будут отвечать скоро все более интеллектуальные роботы. А людям и своего ума предостаточно.

2. Комплексность субъектно-экстрадисциплинарного Творчества и объектно-интердисциплинарного Мастерства Прогрессоров'XXI-XXII.

Переходим к [3, с.13] к разделу «*Проектирующая Дорожная Карта 3-го тысячелетия* (ПДК'XXX)» с основополагающей Ключ- Гипотезой: На Земле (Тегг-фолде) наличествует Прогрессономическое Проблемно-Предметное Поле (П), на котором Фундаментальными (приказывающими) и Прикладными (исполняющими) Силами/Стихиями (ФПС) (транс)формируется УмоИнтеллектуальный гибрид-Потенциал XXI века (УИП'XXI) с ПДК'XXX:

ФПС(П): ПДК'XXX ÷ УИП'XXI, служащей основой для оконтуривания Загоризонт-Перспектив НАУКИ'XXX. Т.е. для прогнозного задания трансформ Категорического Императива развертывания ФПС на П-полях Войны (War) и Мира (Pax) Развития Антропогенеза на ландшафтах Тегг-фолда. Цель – создание:

1. **Сверх-Философии** перманент-организации **Прогрессономической Революции** в Собственном Мышлении с идеалом выработки Трансформ-**<Я+ Личный Интеллект-Консультант>-Мировоззрения Прогрессора;**

2. **Комплекс-Методологии** (транс)формаций соответствующих смен ЛИК-Поколений Инструментальных Систем Сценарно-Стратегического **ПУР** (Планирования # Проектирования # Программирования # Профилирования Управления Развитием) **НИОКР-Деятельностей** как коллективов, так и универсал-индивидуальностей **УОИТ'XXI-XXII (Ученых Открывателей тайн Nat-Природы и Инженеров-Изобретателей Art-Природы – Прогрессоров этого и следующего столетий).**

Современный УОИТ по необходимости (активного участия в проведении комплексов НИОКР Умопрорывной Техничко-Технологической Фундаментально-Прикладной направленности на Захват Стратегической Инициативы в Конкурент-Гонках Борьбы Акторов за Господство на Земле) вынужден предельно быстро расширять свою Вселенную Компетенций/Знаний и Менталитета/Опыта. Раздвигая Фронт Освоенных Познанием Новых Территорий. В Идеале достигая уровня самодостаточной дуал-ипостаси УОИТ(НИОКР)-Координатора, нацеленного на Перспективу Перманент-Захвата Стратегической Инновационной Инициативы в Прогрессе Идей.

3. Как научиться мыслить/творить инновационно-изобретательски?

Ключ-вопросы, важнейшие для УОИТ:

Как расширить и настроить Сознание на креатив-мышление и альтернатив-моделирование Рядов Поколений Критериев, Задач, Методов



Решения и Результатов с точки зрения МногоВариантности Будущего?

Как строить/оптимизировать Преобразования Человечества и его Среды в требуемой масштабности и (за)горизонтности Перспектив НАУКИ'XXX?

Как заглянуть в Зазеркалье Творенья Прогресса?

В маленькие мозги Большие Планы # Проекты # Программы # Профили не влезают. Но Цели # Ценности # Инструменты # Смыслы Развития Человека и Человечества 21 века и 3-го Тысячелетия требуют от нас Больших Мозгов и Больших Сверхений. Значит, необходимо Предельно Расширять Сознание. Чтобы генерировать СверхИдеи Научного Творчества, способные пережить многократные перерождения в Мире Ремесла Вещей в условиях Вечной Нехватки Времени и Ресурсов. Чтобы, подняв их до уровня Высокого Искусства, воплотить в Элегант-Решения с минимумом затрат из подручных материалов.

4. Какие прогрессономические изменения ждут МИР(Карту) Будущего?

Переходим (см. Таблицу 1 [1, с.12]) к Циклограмме (Катастрофума) Мир-войн XX-XXI столетий. Полученные данные позволяют утверждать, что в отличие от имеющихся в литературе утверждений о единственной Точке Сингулярности 2020-2030 гг., возможен пакет регулярных (с периодичностью 25 лет) сингуляр-зон 2020-2029, 2045-2054, 2070-2079, 2095-2104 годов и далее.

По смыслу они являются периодами «сытости» после соответствующих периодов «еды» войн (или являющихся по сути таковыми глобальных конфликтов) новых типов, отличных от старых. А именно E(M) - энерго-механизменная (эрготронно-мехатронная) война; I(E) - информационно-энергетическая (информотронно-эрготронная); J(I) - интеллектуально-информационная (интелтронно-информотронная); U(J) - принципиально-нового типа (ультиматронно-интелтронная). На ретроспективной части 1914-2014 гг. данные построенной таблицы подтверждаются с высокой точностью.

Заключение. Были тезисно намечены для последующего рассмотрения сопряженные аспекты(моменты) становления и дальнейшего развертывания Прогрессономики'XXI-XXII столетий в Загоризонт-Перспективе НАУКИ'XXX 3-го тысячелетия через контекст-развитие сменяемых поколений дуал-пар <Тезис(Историческая Вариатива)// Антитезис(Футурическая Альтернатива)> на основе инновационного прогрессономического подхода, изложенного в [1-4]. Они служат строительным материалом написания второй части заключительной парциал-монографии «ПРОГРЕССОНОМИКА МИР-ТЕХНОЛОГИЗАЦИИ. Ум-Факел Прометея: Прогноз-Перспективы'XXI-XXII столетий Технологизации Мир-Системы с позиций Прогрессономики». В ней Ключ-Фигурами определяются Прогрессоры'XXI-XXII и их субъектно-экстрадисциплинарные и объектно-интердисциплинарные преобразования «Духа и Плоты» Прогресса.

В Античные Времена Аэды воспевали Героев Сражений Вселенской Войны за Идеал-Совершенство Мира и Человека. Для нравственного Воспитания Духа БогоЧеловека Поэтическое Слово на 2-3 порядка действеннее Прозы. Посему, Читатель, прости Автору переход с Языка Прозы Жизнь-



Смерть-Трагедийности на Язык Высокой Поэзии Ум-Интеллект-Комедийности.

Выводы: 1. Мы, Ум-Славы, - Воинство Света и потому Ад-Тьму Победим!

2. Кто Истин Света очертит Круг-Фронтир, Тот перестроит в <Я> сначала Свой, затем и Внешний Мир.

3. Напрасны попытки Смены Судьбы / Антигероев Рай-Адской Войны: / Комплекс Эдипа VS Комплекс Электры / С ПостПоумнением Субъектов Пол-Спектра, / С Превращением Див Ев в Трансвеститов Лилит, / Адамов – в Блуд-Геев, Утративших Стыд.../ С Убиением Культуры Ум-Гуманизма / Роб-Чертовщиной Земь-Глобализма / С Эффектом Эдипа, С Эффектом Электры - / С Осуществлением Желаний Апокалипсис-Спектра: / От воплей «Зрелищ и Хлеба» Интернет-Потреблятства / До криков «Прости Нас, о Небо!» в Агонии Адства...

4. Номо Sapiens зрит в Зеркале Себя, / Прогрессор – Преобразователя Природы / Под Жизни-Смерти Прессом Бытия / Со Смыслом Вечной Битвы за Обретение Свободы – / За Горизонтом Совершенства БогоЧеловеческого Рода...

Литература:

1. Никифоров А.А. (2015) Наука'XXI: Теоретика трансформ-проектирования превентивных программ прогресс-управления ускорением развития роботостроения. – Глава 1 кол. монографии. // *Информационно-коммуникационные технологии в управлении: монография [авт.кол.: Косолапов А.А. и др.]*. – Одесса: Куприенко СВ, 2015. – 245с., 7-48.

2. Никифоров А.А. (2015) Прогрессономика: Quo Vadis Homo Scientum Futurorum? (Куда/как идешь, Человек Научного Знания Предвиденья Будущего?). – Глава 1 кол. монографии. - В 2-х книгах. – Кн. 1. // *Инновационные подходы к развитию техники и технологий: монография [авт.кол.: Антонов В.М. и др.]*. – Одесса: Куприенко СВ, 2015. – 172с., 8-66.

3. Никифоров А.А. (2017) Наука Зазеркалья: Град инновинга Лапута. – Глава 1 кол. монографии. - В 3-х книгах. – Кн. 1. // *Наука и инновации в современном мире: техника и технологии: монография [авт.кол.: Львович И.Я. и др.]*. – Одесса: Куприенко СВ, 2017. – 162с., 8-56. DOI: 10.21893/978-617-7414-01-7.1

4. Никифоров А.А. (2017) Прогрессономика Мир-Технологизации: Раб-Удел Эпиметей versus Ум-Факел Прометей (*Историческое Квест-Эссе 1. Раб-Удел Эпиметей: Ретроспектива Научных устремлений как Эстафета Инженерных достижений*). – Глава 1 кол. монографии. // *Перспективные достижения современных ученых: техника и технологии: монография [авт.кол.: Львович И.Я. и др.]*. – Одесса: Куприенко СВ, 2017. – 219с., 8-47. DOI: 10.21893/978-617-7414-13-0.0

5. Антомонов Ю.Г. (1976) Размышления об эволюции материи. - М.: Сов. Россия, 1976. – 176с.

Abstract

The leitmotif theme of this article – from Basis of Progressonomics' XXI-XXII centuries to the Fasis (the superstructure of ultrahigh-rise) of SCIENCE'XXX of the 3rd Millennium through the



context of the development of mobile generations of the dual pairs <Thesis//Antithesis>. The Basis are three of our partial-monographs (chapters in the collective monographs): "SCIENCE'XXI: theory of transform-design of preventive programs progress-control the acceleration of robotics development"; "PROGRESSONOMICS: Quo Vadis Homo Scientum Futurorum? Where/How are Man Scientific Knowledge of foreseeing the Future?"; "Science of Wonderland: the innovative Sky Castle Laputa" [1-3] within the tetralogy "Progressonomics – Science of Progress Creators-Writers". A Fasis are fourth final partial-monograph "PROGRESSONOMICS of WORLD-TECHNOLOGIZATION", consisting of two quest-essay: "Slave-Lot of Epimetheus: Retrospective Scientific aspirations as a Relay race Engineering achievements"[4], "Mind-Torch of Prometheus: Forecast XXI-XXII centuries of Technologizing World-System from the standpoint of Progressonomics". The key-thesis of the article - in the headline – about the complex nature of subject-extradisciplinary and object-interdisciplinary <Creativity//Skill> Progressors' XXI-XXII. The applied purpose – how to learn to think/create an extremely innovative and inventive = progressonomically changing the WORLD(Map) of the Future. [1-4] are available for free download at the website www.sworld.education.

Key-words: SCIENCE'XXX 3rd Millennium, Progressonomics' XXI-XXII centuries, progressor, permanent-endowing knowledge-skills, complex development, preventive management, expansion of consciousness, mental&intellectual hybrid potential.

References:

1. Nikiforov A.A. (2015) Nauka'XXI: Teoretika transform-proektirovaniya preventivnyh programm progress-upravleniya uskoreniem razvitiya robotostroeniya. – Glava 1 kol. monografii. // Informacionno-kommunikacionnye tekhnologii v upravlenii: monografiya [avt.kol.: Kosolapov A.A. i dr.]. – Odessa: Kuprienko SV, 2015. – 245s., 7-48.
2. Nikiforov A.A. (2015) Progressonomika: Quo Vadis Homo Scientum Futurorum? (Kuda/kak idesh', CHelovek Nauchnogo Znaniya Predviden'ya Budushchego?). – Glava 1 kol. monografii. - V 2-h knigah. – Kn. 1. // Innovacionnye podhody k razvitiyu tekhniki i tekhnologij: monografiya [avt.kol.: Antonov V.M. i dr.]. – Odessa: Kuprienko SV, 2015. – 172 s., 8-66.
3. Nikiforov A.A. (2017) Nauka Zazerkal'ya: Grad innovinga Laputa. – Glava 1 kol. monografii. - V 3-h knigah. – Kn. 1. // Nauka i innovacii v sovremennom mire: tekhnika i tekhnologii: monografiya [avt.kol.: L'vovich I.YA. i dr.]. – Odessa: Kuprienko SV, 2017. – 162 s., 8-56. DOI: 10.21893/978-617-7414-01-7.1
4. Nikiforov A.A. (2017) Progressonomika Mir-Tekhnologizacii: Rab-Udel EHpimeteya versus Um-Fakel Prometeya (Istoricheskoe Kvest-EHsse 1. Rab-Udel EHpimeteya: Retrospektiva Nauchnyh ustremlenij kak EHstafeta Inzhenernyh dostizhenij). – Glava 1 kol. monografii. // Perspektivnye dostizheniya sovremennyh uchenyh: tekhnika i tekhnologii: monografiya [avt.kol.: L'vovich I.YA. i dr.]. – Odessa: Kuprienko SV, 2017. – 219 s., 8-47. DOI: 10.21893/978-617-7414-13-0.0
5. Antomonov Yu.G. (1976) Razmyshleniya ob evolyutsii materii. - M.: Sov. Rossiya. 1976. – 176s.

Статья отправлена: 17.10.2017 г.

© Никифоров А.А.