

International conference

«MATHEMATICAL ANALYSIS AND ITS
APPLICATION TO MATHEMATICAL
PHYSICS»



September 17-20, 2018,
Samarkand, Uzbekistan

PART II

Skripnyak V.A., Skripnyak V.V., Skripnyak E.G. Mathematical modeling of dynamics in hierarchically organized systems at mesoscopic level	111
Takhirov J. O. Global existence of solutions to a cross-diffusion system with prey-taxis	114
Umirxonov M. T. A nonlinear hyperbolic free boundary value problem	115
Allyeva M. Fizik jarayonlarni modellashtirishda samarali yondoshuv	116
Arziqulov A.U Matematik ta'linda mustaqil ishlash va uni nazorat qilish	118
Dallyev Sh. Suvli qatlamda suv parametrlarini aniqlash uchun simulink model	119
Normurodov Ch. B., Mengliyev Sh. A., Xolliyev F. B. Gidrodinamik turg'unlik muammolarini matematik modellashtirish	121
Арипов М.М., Раҳмонов З.Р., Урунбаев Ж.Э. Асимптотика автомодельных решений величинной системы кросс диффузии	124
Жабборов Н. М., Юсупов Р. К. Групповое свойства для системы одномерных величинных динамических уравнений пороупругости для поперечных волн в необратимом приближении	125
Жураев Г.У., Тулаганов З.Ш., Турсунова Ш.Х. Понижения уровня грунтовых вод для предотвращения засоления почвы	126
Зикиряев Ш.Х., Норбеков Н. Математическое моделирование переноса вещества с учетом адсорбции	127
Исмоилов Э. А. Об ациклических и моноциклических областях динамических автономных систем	128
Махмудов Ж.М., Усмонов А.И., Кайтаров З.Д. Математическое моделирование процесса фильтрации и переноса веществ в двухзонной пористой среде	130
Отакулов С., Раҳимов Б.Ш. О математической модели задачи оптимального управления с негладким функционалом	132
Очилов С., Маликов Р.Р Об одной математической модели специальной задаче управления в смысле быстродействия с запаздыванием	133
Розиков У.А., Диеров А. Динамическая система одного эволюционного оператора двухполой популяции	134
Тахиров А. Ж. О математической модели очистки сточных вод	136
Ташманов Е.Б., Виноградов А.С. Математическая модель процесса обработки цифровых изображений	137
Тухтасипов М., Хайткулов Б.Х. Оптимизационная задача управления распространением тепла на четырехугольнике	138
Урунбаев Э. Компьютерное моделирования движения автомобиля с учетом упругости и деформируемости шин	140
Халияров Э.Ч. Об одном методе решения коэффициентной обратной задачи релаксационной фильтрации жидкости в пористой среде	142
Худойпазаров Х.Х., Худойбердиев З.Б Математическая модель симметричных колебаний трехслойной, свободно опертой пластины	144
Шадманова Г., Каримова Х.Х. Постановка задачи математической модели выбора оптимального варианта землепользования	146
Элмуродов А. Н. О двухфазной реакционно-диффузационной задаче со свободной границей в ограниченной области	148
Юсупов О.Р. Сравнение математический методы сегментации изображений радужной оболочки глаза	149

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ЭЛЕМЕНТОВ ЗЕМЛЕУЗЫВАНИЯ

Шадракова Г., Караванов Х.Х.

Редакционный совет: Григорьев А.Н., Красильников А.Н., Смирнов А.Н.

Татарстан, Ульяновск:
e-mail:Shadrakova_G@mail.ru

Аннотация

В данной работе предложен способ определения наилучшего варианта землепользования сельскохозяйственного производства, который включает в себя ряд задач связанных с осенкой и выбором оптимальных вариантов земледелия, прогнозом террitorиального разделения по среднесуточному и многогодичному перспективам, а также объектами инфраструктуры.

В Узбекистане развитие фермерских хозяйств как наиболее эффективной формой организации сельскохозяйственного производства, отходит свободное внимание. Развитие фермерских хозяйств во многом определяется климатическими, земельными, экологическими и другими условиями регионов, а также положениями аграрной политики государства. Это на них влияет наиболее значимой научно-практической задачей, решение которой зависит от множества факторов и условий, а также от возможностей адаптации их к рыночным отношениям. В сельском хозяйстве размещение (уроцели, концентрации) производства характеризуется сосредоточением земельных ресурсов, средств производства (капитала), труда объемом производства в территории, определяющим уровень, социально-экономической эффективности. Повышение уровня концентрации осуществляется на основе специализации и комбинирования производства в хозяйствах. Исходя из этого, нами предлагаются концептуальные положения территориального развития фермерских хозяйств, которые включают в себя ряд задач связанных с оценкой и выбором оптимальных вариантов земледелия на территории фермерских хозяйств. Критерием выбора оптимальных вариантов решения должен наступить общий доход (или прибыль), получаемый от производственной деятельности фермерских хозяйств, от величины которых зависит уровень жизни населения региона и отдельной семьи[1]. С помощью моделей выбора оптимального варианта земледелия осуществляется оптимизация различных сельскохозяйственных мероприятий, базирующихся на разработанных вариантах. В результате этого определяются изменения в выборе оптимального варианта земледелия каждого сельскохозяйственного производства и окончательные варианты развития производства на перспективу. Предлагается следующая схема реализации программы по типам сельскохозяйственных предприятий для каждой почвенно-климатической зоны, затем все полученные результаты по каждому производственному типу обобщаются. В результате решаются задачи по оптимальному размещению сельскохозяйственного производства, где каждый производственный тип будет один из уровней отдельных территорий. Так, экономико-математический метод количественного способы определения оптимальных решений земледелия, соответствующих различным почвенно-климатическим предпосылкам решения задачи.

Литература

1. Шадракова Г., Мирзаян С.С. Экономико-математические методы в молдон. Т.2011г.
2. Кравченко Р.Г. Математическое моделирование экономических процессов в сельском хозяйстве. - Москва.: Коллес, 1992.