

ББК 74.580.4

Н-34

Научно-технический вестник Брянского государственного университета. № 1 (2016). Брянск: РИО БГУ, 2016. – Точка доступа: <http://ntv-brgu.ru>

Размещено на официальном сайте журнала: 19.03.2016

Председатель Редакционного совета:

А.В. Антюхов – доктор филологических наук, профессор, ректор Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

Редакционная коллегия:

Я.Г. Авдеев - доктор химических наук, ведущий научный сотрудник Института физической химии и электрохимии РАН (г. Москва);

Д.В. Артамонов – доктор технических наук, директор Политехнического института Пензенского государственного университета;

Л.М. Ахромеев – кандидат географических наук, заведующий кафедрой Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского (**заместитель главного редактора**);

И.В. Барынкина – кандидат педагогических наук, заведующая кафедрой Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского;

С.П. Белов – кандидат химических наук, доцент Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского;

А.В. Веришинский – доктор технических наук, заведующий кафедрой Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана;

А.М. Воронин – кандидат педагогических наук, декан факультета технологии и дизайна Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского;

В.В. Ерохин – доктор технических наук, профессор Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского;

А.П. Катровский - доктор географических наук, научный руководитель Смоленского гуманитарного университета;

А.А. Короткий – доктор технических наук, заведующий кафедрой Донского государственного технического университета (г. Ростов-на-Дону);

С.А. Куропан - доктор географических наук, заведующий кафедрой Воронежского государственного университета;

А.В. Лагереv – доктор технических наук, заместитель директора НИИ фундаментальных и прикладных исследований Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского (**главный редактор**);

И.А. Лагереv – кандидат технических наук, проректор по инновационной работе Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского;

И.В. Мельников – кандидат биологических наук, начальник Редакционно-издательского отдела Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского (**ответственный секретарь**);

В.М. Пашкевич – доктор технических наук, проректор по научной работе Белорусско-Российского университета (г. Могилев, Беларусь);

И.А. Полянин – доктор технических наук, заведующий кафедрой Поволжского государственного технологического университета (г. Йошкар-Ола);

С.В. Шлееv – доктор химических наук, профессор Университета Мальмё (Швеция);

Н.Г. Ярушкина – доктор технических наук, первый проректор-проректор по научной работе Ульяновского государственного технического университета;

О.С. Щетинская – кандидат химических наук, доцент Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского (**заместитель главного редактора**).

СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Информационное сообщение Управления Роскомнадзора по Брянской области	9
--	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

<i>Ерохин В.В.</i>	
Основные аспекты проектирования станочных приспособлений	11
<i>Лагереv И.А., Мильто А.А., Лагереv А.В.</i>	
Эффективность упругого демпфирования в шарнирных соединениях стрел крано-манипуляторных установок при повышенных зазорах	18

Транспортное, горное и строительное машиностроение

<i>Бословяк П.В., Зуева Е.П.</i>	
Реализация методики оптимального проектирования металлоконструкции конвейера с подвесной лентой	37
<i>Крутицкий М.Н.</i>	
Расчет надежности валов механизмов мостовых кранов с учетом корреляции параметров усталостного разрушения	46
<i>Лагереv А.В., Толкачев Е.Н.</i>	
Моделирование режимов движения ведущих роликов приводных подвесок конвейера с подвесной лентой и распределенным приводом	55

Информатика, вычислительная техника и управление

<i>Лозбинеv Ф.Ю., Гамов А.А., Колесник Е.В.</i>	
Расчетная оценка элементной и структурной надёжности корпоративной телекоммуникационной сети на территории Брянской области	66
<i>Филичева Т.А.</i>	
Применение метода когнитивного моделирования при оценке рисков снижения качества предоставляемых образовательных услуг	74

Безопасность деятельности человека

<i>Лобанов В.Н., Растягаев В.И., Сухов С.С.</i>	
Повышение опорных качеств гусеничных машин спасательной техники при их работе на слабых почво-грунтах	81

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>Долганова М.В.</i>	
Оценка влияния морфометрических показателей склонов на эрозионную устойчивость почв	86
<i>Черепанова Е.С., Дмитриева М.К., Бушмакина Ю.В.</i>	
Геоинформационные системы для изучения динамики культурного ландшафта города Усолье в XVIII-XX вв.	92

НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Лагерев А.В., Лагерев И.А.

Патент RU № 160246 на полезную модель «Устройство для соединения секций
грузоподъемной стрелы крано-манипуляторной установки» 103

CONTENT

OFFICIAL COMMUNICATIONS

Information message of Roskomnadzor office for the Bryansk region	9
---	---

ENGINEERING SCIENCE

Machinery Building and Theoretical Engineering

<i>Erokhin V.V.</i> Basic aspects design of machine-tool adaptations	11
<i>Lagerev I.A., Milto A.A., Lagerev A.V.</i> Effectiveness of elastic damping in the pivot joints of cargo boom of crane-manipulating installations at large gaps	18

Transport, Mining and Construction Machinery

<i>Boslovyak P.V., Zueva E.P.</i> Realization methodology for optimal design of steel structures conveyors with hanging belt	37
<i>Krutitskiy M.N.</i> The bridge crane mechanism shaft reliability calculating in case of the fatigue fracture parameters correlation	46
<i>Lagerev A.V., Tolkachev E.N.</i> Simulation modes of movement the drive rollers of suspension of conveyor with suspended belt and distributed drive	55

Informatics, Computer Science and Controlling

<i>Lozbinev F.Yu., Gamov A.A., Kolesnik E.V.</i> The accounting estimation of element and structured reliability of corporative telecommunication network on territory of Bryansk region	66
<i>Filicheva T.A.</i> The application of the method of cognitive modeling in risk assessment reducing the quality of educational services	74

Safety of Human Activities

<i>Lobanov V.N., Rastyagaev V.I., Sukhov S.S.</i> Improving the support qualities crawler cars and rescue equipment in their work on weak soils	81
---	----

EARTH SCIENCE

<i>Dolganova M.V.</i> Evaluation of the influence of morphometric characteristics of slopes on erosion resistance of soils	86
<i>Cherepanova E.S., Dmitrieva M.K., Bushmakina Yu.V.</i> Geographic information systems to study the dynamics of the cultural landscape of the town Usolye in XVIII-XX centuries	92

**NEW OBJECTS OF INTELLECTUAL PROPERTY
ACADEMICIAN I.G. PETROVSKII BRYANSK STATE UNIVERSITY**

Lagerev A.V., Lagerev I.A.

Patent RU № 160246. Device for connecting sections hoisting boom
crane-manipulator 103