

Секция 1

ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-ШТАМПОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
В МАШИНОСТРОЕНИИ

1	<p>ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНОГО ОБЛИЦОВОЧНОГО ГНУТОГО ПРОФИЛЯ С РИФЛЕНИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОВОДЯЩИХ УСТРОЙСТВ</p> <p>Баранов А.С., Илюшкин М.В. THE TECHNOLOGY OF DECORATIVE FACING CURVED PROFILE MANUFACTURE WITH A CORRUGATION WITH THE USE OF CONDUCTIVE DEVICES</p> <p>Baranov A. S., Ilyushkin M. V.</p>	7
2	<p>ФОРМОВКА ПРОФИЛЯ «БАЛКА» ДЛЯ РАДАРНЫХ АНТЕНН ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА</p> <p>Гульшин В.А., Аюев П.В., Филимонов В.И. FORMING OF ROLL-FORMED SECTIONS TYPE "BEAM" FOR DECIMETER BAND RADAR ANTENNAS</p> <p>Gulshin V.A., Auev P.V., Filimonov V.I.</p>	13
3	<p>ИЗГИБНАЯ ЖЕСТКОСТЬ ГОФРОКАРТОНА ПРИ СКЛАДЫВАНИИ ПОСЛЕ БИГОВКИ</p> <p>Закиров И.М., Семешко М.А. FLEXURAL STIFFNESS OF CORRUGATED BOARD WHEN FOLDING AFTER CREASING</p> <p>Zakirov I. M., Semeshko M. A.</p>	21
4	<p>ЭЛАСТОСТАТИЧЕСКОЕ ПРЕССОВАНИЕ ТОЧНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ ПОРОШКОВ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ</p> <p>Карачевцев И.Д., Кузнецов П.А. ELASTOSTATICS PRESSING ACCURATE PROFILED WORKPIECES MADE OF POWDERS FOR COLD PLASTIC PROCESSING</p> <p>Karachevtsev I. D. , Kuznetsov P. A.</p>	30
5	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ РАБОЧЕГО ШТАМПОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ СОРТОВОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА</p> <p>Кокорин В. Н., Табаков В.П., Григорьев А.А., Морозов О.И. A COMPREHENSIVE STUDY OF THE SURFACE MODIFICATION OF THE WORKING PUNCHING TOOLS WHEN USING MECHANICAL ACTIVATION OF LONG PRODUCTS</p> <p>Kokorin V. N. , Tabakov V. P., Grigoriev A.A., Morozov O. I.</p>	39

6	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИЕЙ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА В ПРОЦЕССАХ КОНТУРНОЙ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ</p> <p>Кокорин В. Н., Шанченко Н.И., Григорьев А.А., Подмарев Д.Р. A COMPREHENSIVE STUDY OF THE MODIFICATION OF IRON BASED MATERIALS USING MECHANICAL ACTIVATION OF THE SHEET METAL IN THE PROCESSES OF CONTOUR LASER CUTTING</p> <p>Kokorin V. N. , Shanchenko N.I., Grigoriev A.A., Podmarev D. R.</p>	43
7	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА В ПРОЦЕССАХ ДЕФОРМАЦИОННО-СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ СИСТЕМЫ «МЕТАЛЛ-ПОРА (ЖИДКОСТЬ)-МЕТАЛЛ» ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕРМОМЕХАНОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ И ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ ВОДОРОДА В ВИДЕ АТОМАРНО/МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЗАЩИТНОЙ ПЛЁНКИ</p> <p>Кокорин В. Н., Кокорин А. В., Григорьев А.А., Еменев П. В. THE STUDY OF COMPLEX MODIFICATION OF MATERIALS BASED ON IRON IN THE PROCESSES OF DEFORMATION AND STRUCTURAL TRANSFORMATIONS OF THE SYSTEM "METAL-PORE (LIQUID)-METAL" IN THE IMPLEMENTATION OF TURBOMECHANICAL REACTIONS AND IMPLANTATION OF HYDROGEN IONS IN THE FORM OF ATOMIC/MOLECULAR PROTECTIVE PELLICLE</p> <p>Kokorin V. N. , Kokorin A. V. , Grigoriev A.A., Emenev. P. V.</p>	49
8	<p>РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНЫХ ОБТЯЖНЫХ ПУАНСОНОВ С ПРОГРАММНО-ИЗМЕНЯЕМОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ ДЛЯ ОБТЯЖКИ ПРОФИЛЕЙ</p> <p>Кощкина А.О. THE DEVELOPMENT OF A UNIVERSAL PULLING PUNCHES WITH SOFTWARE-CHANGEABLE GEOMETRY OF THE STITCHED PROFILES</p> <p>Koshkina A.O.</p>	55
9	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ УСЕЧЕННОЙ СУЖАЮЩЕЙСЯ ФОРМЫ</p> <p>Лыгин З.Д., Демьяненко А.В. INVESTIGATION OF PROCESSES FOR FORMAL FORMATION OF CROSSED DRYING THIN-WALL DETAILS</p> <p>Lygin Z.D., Demyanenko A.V.</p>	59
10	<p>ПРОДОЛЬНАЯ ГИБКА ТОНКОСТЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ</p> <p>Марковцев В. А., Попов А. Г., Хайрулин М. И. LONGITUDINAL FLEXIBLE THIN-WALLED PROFILES OF ALUMINIUM ALLOYS</p> <p>Markovtsev V. A., Popov A. G., Khairulin M. I.</p>	64
11	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОЧЕНИЯ ПРИ ПРОФИЛИРОВАНИИ НА ПРИМЕРЕ ПРОФИЛЕГИБОЧНОГО СТАНА</p> <p>Марковцева В.В. THE USE OF DRAWING WHEN PROFILING ON THE EXAMPLE OF ROLL FORMING MILL</p> <p>Markovtseva V.V.</p>	72

12	<p>РАЗРАБОТКА РОЛИКОВОЙ ПРАВИЛЬНО-ГИБОЧНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ АВИАЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ Попов А.Г., Марковцев В.А., Храмов М.А. THE DEVELOPMENT ROLLER RIGHT-BENDING MACHINES FOR PROFILE AVIATION PARTS Popov A. G., Markovtsev V. A., Khramov M. A.</p>	74
13	<p>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ДЛЯ ТОНКОЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА КРУПНАГАБАРИТНЫХ ЗАГОТОВОК Почекуев Е.Н., Шенбергер П.Н. IMPROVING THE SEPARATION OF OPERATIONS FOR SHEET MATERIAL OF LARGE WORKPIECES Pochekuev E. N., Shenberger P. N.</p>	79
14	<p>THE DEFORMATION MECHANISM ANALYSIS OF THE ROLL FORMING FOR ULTRA HIGH STRENGTH STEELS Fei Han , Lili Niu, Yun Wang , Yu Song</p>	87
15	<p>DEFECTS OF THE STRIP BLANK AND ITS STREIGHTENING TO BE ADOPTED FOR ROLL-FORMING Filimonov A.V. ДЕФЕКТЫ ЛЕНТЫ-ЗАГОТОВКИ И ЕЁ ПРАВКА ПОД ПРОФИЛИРОВАНИЕ В РОЛИКАХ Филимонов А.В.</p>	91
16	<p>ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПЕРФОРИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ Филимонов А.В. PERFORATED PROFILE TECHNOLOGY PECULARITIES Filimonov A.V.</p>	98
17	<p>ФОРМОВКА В РОЛИКАХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПОФИЛЕЙ Филимонов В.И., Алёшин А.С., Кокорин В.Н., Солунин Н.В. FORMING THE ROLLERS OF A RECTANGULAR POFILE Filimonov V. I., Aleshin A. S., Kokorin V. N., Solunin N. B.</p>	105

Секция 2

ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

18	<p>ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНФИГУРАЦИИ ЗАГОТОВОК ДЛЯ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО СПОСОБА ДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА Глушcenkov В.А., Черников Д.Г., Тиабашвили А.Т., Ерисов Я.А. THE RATIONALE FOR THE SELECTION OF THE CONFIGURATION OF BLANKS FOR THE DEVELOPED METHOD OF DYNAMIC TESTING OF SHEET MATERIAL Glushcenkov V. A., Chernikov D. G., Tiabashvili A. T., Erisov Y. A.</p>	116
19	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ И ШТАМПОВКИ В ПРОГРАММЕ LS-DYNA Илюшкин М.В., Баранов А.С. MODELING OF MANUFACTURING PROCESSES BENT PROFILES AND PUNCHING IN THE PROGRAM LS-DYNA Ilyushkin M. V., Baranov A. S.</p>	128

20	<p>АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЕТАЛЕЙ КАРКАСА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</p> <p>Шишкин В. В., Таирова Е. А. DESIGN AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL COMPUTER MODELS IN AIRCRAFT STRUCTURES. Shishkin V.V., Tairova E.A.</p>	140
21	<p>ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПО ТРЕХМЕРНЫМ ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ ПРОФИЛЕЙ В АВИАЦИИ</p> <p>Шишкин В. В., Таирова Е. А. PROBLEMS OF TECHNOLOGICAL COMPUTER MODELS DEVELOPMENT BASED ON THREE-DIMENSIONAL GEOMETRIC MODELS OF PROFILES IN AIRCRAFT Shishkin V.V., Tairova E.A.</p>	148
<p>Секция 3 ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА</p>		
22	<p>METHODS OF ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE TESTING OF SHEET MATERIALS</p> <p>Брон М.Г. МЕТОДЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА Брон М.Г.</p>	156
23	<p>СУШКА ПИРОФОРНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ</p> <p>Кокорин В. Н., Еменев П. В. DRYING OF PYROPHORIC BULK MATERIALS Kokorin V. N., Emenev P. V.</p>	164
24	<p>ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ БАРАБАННАЯ СУШИЛКА С ТРУБОЙ С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ ПИРОФОРНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ</p> <p>Кокорин В. Н., Еменев П. В. HORIZONTAL DRUM DRYER WITH A PIPE WITH PERFORATED HOLES FOR PYROPHORIC BULK MATERIALS Kokorin V. N., Emenev P. V.</p>	166
25	<p>МОДЕРНИЗАЦИЯ И ПЕРЕВОД НА ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО ОБТЯЖНОГО ПРЕССА</p> <p>Михеев В.А., Хоруженко Е.С., Науменко И.В. MODERNIZATION AND TRANSLATION INTO SOFTWARE MANAGEMENT LABORATORY PRESS FABRIC Mikheev V. A., Khoruzhenko E. S., Naumenko I. V.</p>	170
26	<p>ОДИН ИЗ ПОДХОДОВ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГНУТОЛИСТОВЫХ ПРОФИЛЕЙ</p> <p>Турундаев К.В. A WAY TO IMPROVE THE QUALITY OF SHEET-BENT PROFILES Turundaev K.V.</p>	183

27	О НОВОМ ПОДХОДЕ К РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НЕСИММЕТРИЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ С ЭЛЕМЕНТАМИ ЖЕСТКОСТИ Филимонов С.В., Филимонов А.В. ON A NEW APPROACH TO THE TECHNOLOGY DEVELOPMENT FOR ROLL-FORMING OF ASYMMETRIC PROFILES WITH RIGIDITY ELEMENTS Filimonov S.V., Filimonov A.V.	189
28	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИММЕТРИЧНОЙ ПУКЛЁВКИ Филимонов А.В., Филимонов В.И. LIMIT PARAMETERS OF SYMMETRIC PIMPLE FORMING Filimonov A.V., Filimonov V.I.	195
29	УНИФИКАЦИЯ ЗАМЫКАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ВАЛКОВЫХ КАЛИБРОВ И ИХ РАЗМЕРЫ Филимонов А.В. UNIFICATION OF ROLLER GAUGE LOCKING ELEMENTS AND THEIR DIMENSIONS Filimonov A.V.	201
30	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЛИНИЙ ПРОФИЛИРОВАНИЯ Филимонов А.В., Аюев П.В., Филимонов В.И. ORGANIZING AND TECHNICAL MEASURES TO BOOST ROLL-FORMING LINE OUTPUT Filimonov A.V., Auev P.V., Filimonov V.I.	206

Секция 4

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

В АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ

31	АНТИЧНЫЙ «СЛЕД» В АВИАЦИИ Волков М.П. ANTIQUÉ «MARK» IN AVIATION Volkov M.P.	215
32	ИНФОРМАЦИОННОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАЖДАН И ГОСУДАРСТВ: ГАРАНТИИ БЕЗОПАСНОСТИ Гильмутдинова Н.А. INFORMATION SELF-DETERMINATION OF CITIZENS AND STATES: SAFETY GUARANTEES Gilmutdinova N.A.	223
33	УПРАВЛЕНИЕ КАРЬЕРОЙ КУРСАНТОВ АВИАЦИОННОГО ВУЗА ЧЕРЕЗ ОЦЕНКУ ИХ КАРЬЕРНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ Ерхова М.В., Махитко В.П. CAREER MANAGEMENT AVIATION CADETS OF THE UNIVERSITY THROUGH EVALUATION OF THEIR CAREER ORIENTATION Erchova M. V. , Makhitko V. P.	226

34	<p>АВИАСОЦИУМ КАК УСЛОВИЕ ЭТНО-НАЦИОНАЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ Марковцева О.Ю. AVIASOCIETY AS A CONDITION OF ETHNO-NATIONAL COMMUNICATIONS IN MODERN CIVIL AVIATION Markovtceva O.Yu.</p>	232
35	<p>ИДЕЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКОЙ КУЛЬТУРЕ И ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ Марковцева О. Ю., Кудрявцева А. А. THE IDEA OF HUMAN SECURITY IN THE SOCIO-PHILOSOPHICAL CULTURE AND TECHNOSPHERE SAFETY IN MODERN CIVIL AVIATION Markovtseva O. Yu., Kudryavtseva A. A.</p>	239
36	<p>РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА БУДУЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ (НА ПРИМЕРЕ КУРСАНТОВ ИНСТИТУТА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ) Рассадина Т.А., Репина Е.И. RATIONALIZATION OF THE PROFESSIONAL CHOICE OF FUTURE TECHNICAL SPECIALISTS (ON THE EXAMPLE OF CADETS OF INSTITUTE OF CIVIL AVIATION) Rassadina T.A., Repina E. I.</p>	244
37	<p>ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРА: МЕТАФИЗИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ Ташлинская Е.Ш. ENGINEER'S RESPONSIBILITY: METAPHYSICAL AND SOCIAL CONTEXT Tashlinskaya E.Sh.</p>	254