

## List of Articles

<b>JINÝ POHLED NA TRVANLIVOST BETONU ALTERNATIVE POINT OF VIEW ON CONCRETE DURABILITY</b> Jiří Adámek, Vlasta Juránková, Michal Stehlík .....	5
<b>QUALITATIVE ANALYSIS OF SOLUTIONS OF LINEAR DISCRETE EQUATIONS</b> Jaromír Baštinec, Josef Diblík, Blanka Morávková .....	9
<b>ÚTLUM AKUSTICKÉHO SIGNÁLU JAKO POMOCNÍK PŘI DETEKCI VAD V MATERIÁLU ACOUSTIC SIGNAL DAMPING AS AID FOR DETECTION OF DEFECTS IN MATERIAL</b> Jana Bílková .....	13
<b>ELEKTROMAGNETICKÉ POLE – JEDEN Z FYZIKÁLNÍCH FAKTURÚ EXTERNÍHO A INTERNÍHO PROSTŘEDÍ BUDOV ELECTROMAGNETIC FIELD – THERE IS A PHYSICAL FACTOR OF BUILDING'S EXTERIOR AND INTERIOR</b> Josef Blažek, Eleonora Čermáková, Jozef Hudák .....	17
<b>APROXIMATIONS OF THE PARTIAL DERIVATIVES OF DISCRETE FUNCTIONS IN TWO VARIABLES</b> Josef Dalík .....	21
<b>ACQUISITION OF ELECTRON AVALANCHES USING A PHOTOMULTIPLIER</b> Tomáš Ficker .....	25
<b>UTILIZATION OF SILICA ADMIXTURE TO CONCRETE AND ITS EFFECT OF CONCRETE PERMEABILITY</b> Vlasta Juránková, Jiří Adámek, Pavel Juránek .....	29
<b>EXPERIMENTÁLNÍ STUDIUM TVORBY TRHLIN PŘI MECHANICKÉM ZATĚŽOVÁNÍ BETONOVÝCH VZORKŮ EXPERIMENTAL STUDY OF CRACKS CREATION DURING CONCRETE SPECIMENS MECHANICAL LOADING</b> Bohumil Koktavý, Pavel Koktavý .....	33
<b>ON THE DETECTION OF THE CONSEQUENCES OF REINFORCED CONCRETE ARMATURE CORROSION USING NON-LINEAR SPECTROSCOPY</b> Marta Kořenská, Michal Matysík, Josef Stryk .....	37
<b>IMPEDANČNÍ SPEKTROSKOPIE SAMOZHUTNITELNÉHO BETONU TRACKING OF CONCRETE BY MEANS OF IMPEDANCE SPECTROSCOPY</b> Ivo Kusák, Miroslav Luňák .....	41
<b>SOCIOLOGICAL VIEWS ON MODERN HUMAN ENVIRONMENTAL EDUCATION AT A TECHNICAL UNIVERSITY</b> Jaroslav Lindr .....	45
<b>DEBYEŮV MODEL V IMPEDANČNÍ SPEKTROSKOPII DEBYE'S MODEL OF IMPEDANCE SPECTROSCOPY</b> Miroslav Luňák, Ivo Kusák .....	49
<b>SOUND PROCESSING USING PYTHON, SCIPY AND MATPLOTLIB</b> Jan Martinek, Lydie Čechová .....	53
<b>USE OF THE NON-LINEAR ULTRASONIC SPECTROSCOPY METHOD TO CONCRETE SPECIMEN TESTING</b> Michal Matysík, Marta Kořenská, Iveta Plšková .....	57

<b>VYUŽITÍ METODY NEDESTRUKTIVNÍHO TESTOVÁNÍ PŘI SLEDOVÁNÍ TUHNUTÍ BETONU</b> <b>APPLICATION NON DESTRUCTIVE TESTING METHOD AT CONCRETE HARDENING</b>	
Luboš Pazdera, Libor Tobolář, Jaroslav Smutný, Vlastimil Bílek .....	61
<b>ANALYZE THE HOMOGENITY OF CERAMIC TILES BY EMPLOYING OF PASSIVE ACOUSTIC EMISSION METHOD</b>	
Iveta Plíšková, Zdeněk Chobola, Jan Martinek .....	65
<b>APPLICATION OF THE FREQUENCY INSPECTION METHOD TO LIGHTWEIGHT CONCRETE SPECIMEN TESTING</b>	
Iveta Plíšková, Barbara Kucharczyková, Michal Matysík .....	69
<b>NOISE IN CdTe SENSORS</b>	
Pavel Schauer.....	73
<b>EVROPSKÝ VÝZKUMNÝ PROGRAM – TRVALE UDRŽITELNÝ ROZVOJ PRO MALÉ, DEPRIMOVANÉ MĚSTSKÉ KOMUNITY</b> <b>COST C 27 – SUSTAINABLE DEVELOPMENT POLICIES FOR MINOR DEPRIVED URBAN COMMUNITIES</b>	
Karel Schmeidler.....	77
<b>LANGUAGE TRAINING IN TECHNICAL EDUCATION</b>	
Mária Šikolová .....	81
<b>MOŽNOST OVLIVNĚNÍ PRŮBĚHU KARBONATACE CEMENTOVÝCH MALT A BETONŮ</b> <b>POSSIBILITY OF INFLUENCING THE CARBONATATING PROCESS OF CEMENT MORTARS AND CONCRETES</b>	
Michal Stehlík, Vlasta Juránková, Jiří Adámek.....	85
<b>SYMMETRY OF DIFFERENCE EQUATIONS</b>	
Václav Tryhuk, Veronika Chrastinová .....	89
<b>SIMULATION OF DIFFUSIVE AND MASSIVE PHASE CHANGES IN MULTI-COMPONENT MATERIALS</b>	
Jiří Vala .....	93